SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI

SKRIPSI

Oleh :

NPM	**: 220210049**
NAMA	**: MUHAMMAD SURYA FAJAR**
JENJANG STUDI	**: STRATA SATU (S1)**
PROGRAM STUDI	**: TEKNIK INFORMATIKA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2025

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI

SKRIPSI

DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MENYUSUN SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

NPM : 220210049
NAMA : MUHAMMAD SURYA FAJAR
JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2025

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NPM	: 220210049
Nama	: MUHAMMAD SURYA FAJAR
Tempat/Tgl Lahir	: Pekanbaru / 15 Maret 2004
Alamat	: Muara Bahan, Singingi Hilir, Kab. Kuantan Singingi

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **"SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI"** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini dibuat saya siap menanggung segala resiko dan sanksi apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran terdapat etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Teluk Kuantan, Juli 2026



MUHAMMAD SURYA FAJAR
NPM. 220210049

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

N P M	:	220210049
Nama	:	MUHAMMAD SURYA FAJAR
Jenjang Studi	:	Strata Satu (S1)
Program Studi	:	Teknik Informatika
Judul Skripsi	:	SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI

Teluk Kuantan, Juli 2026

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

FEBRI HASWAN, M.Kom Tanggal :
NIDN. 1009028803

Pembimbing II,

NOFRI WANDI AL-HAFIZ, M.Kom Tanggal :
NIDN. 1002118802

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika

HELPI NOPRIANDI, M.Kom
NIDN. 1030118303

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

N P M	:	220210049
Nama	:	MUHAMMAD SURYA FAJAR
Jenjang Studi	:	Strata Satu (S1)
Program Studi	:	Teknik Informatika
Judul Skripsi	:	SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi
Pada Tanggal :

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	AGUS CANDRA, S.T., M.Si	Ketua	
2	FEBRI HASWAN, M.Kom	Pembimbing I	
3	NOFRI WANDI AL-HAFIZ, M.Kom	Pembimbing II	
4	HELPI NOPRIANDI, M.Kom	Penguji I	
5	HARIANJA, S.Pd., M.Kom	Penguji II	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,	Ketua Prodi Teknik Informatika,
AGUS CANDRA, S.T., M.Si	**HELPI NOPRIANDI, M.Kom**
NIDN. 1020088701	**NIDN. 1030118303**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah berkat rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI"** dengan lancar. Selanjutnya penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. Zulfan Saam MS,** selaku Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Islam Kuantan Singingi.
2. Ibu **Dr. Ikrima Mailani, S.Pd.I., M.Pd.I,** selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi.
3. Bapak **Agus Candra, ST., M.Si,** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.
4. Bapak **Helpi Nopriandi, S.Kom., M.Kom,** selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi.
5. Bapak **Febri Haswan, S.Kom., M.Kom,** selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak arahan dan masukan serta bimbingan bagi penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Bapak **Nofri Wandi Al-Hafiz, S.Kom., M.Kom**, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis bapak dan ibu yang telah banyak memberikan dukungan, doa, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak pihak yang berkepentingan dan membutuhkan materi yang terdapat pada skripsi ini.

Teluk Kuantan, Juli 2026

Penulis

MUHAMMAD SURYA FAJAR
NPM. 220210049

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SANTRI BARU (PSB) BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF DESA AIR MAS KECAMATAN SINGINGI

ABSTRAK

Penerimaan Santri Baru (PSB) merupakan salah satu proses penting dalam penyelenggaraan pendidikan di pondok pesantren. Proses pendaftaran yang masih dilakukan secara manual di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan pengolahan data, tingginya risiko kesalahan pencatatan, kesulitan dalam pengelolaan dokumen, proses verifikasi yang memerlukan waktu cukup lama, serta penyusunan laporan yang belum efektif. Kondisi tersebut menyebabkan proses administrasi menjadi kurang efisien dan pelayanan kepada calon santri belum berjalan secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web yang mampu mempermudah proses pendaftaran, pengelolaan data, verifikasi dokumen, pembayaran, pengelolaan hasil seleksi, serta penyusunan laporan secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, framework Bootstrap sebagai antarmuka, serta Visual Studio Code sebagai editor pemrograman. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berhasil dibangun dan mampu mengelola seluruh proses pendaftaran secara terkomputerisasi, mulai dari registrasi akun, pengisian biodata, pengunggahan dokumen persyaratan, pembayaran, verifikasi administrasi, pengelolaan jadwal seleksi, pengumuman hasil seleksi, hingga penyajian berbagai laporan seperti laporan data santri, pembayaran, kelulusan, dan statistik. Berdasarkan hasil pengujian Black Box Testing, seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat membantu meningkatkan efektivitas, efisiensi, akurasi, dan transparansi proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan Santri Baru, Pondok Pesantren, Website, Waterfall, Black Box Testing.

WEB-BASED NEW STUDENT ADMISSION INFORMATION SYSTEM (PSB) AT AL-MA'ARIF ISLAMIC BOARDING SCHOOL, AIR MAS VILLAGE, SINGINGI DISTRICT

ABSTRACT

The New Student Admission System (Penerimaan Santri Baru/PSB) is an important process in the implementation of education at Islamic boarding schools. The admission process at Pondok Pesantren Al-Ma'arif, Air Mas Village, Singingi District, is still carried out manually, resulting in several problems such as delays in data processing, a high risk of recording errors, difficulties in managing registration documents, time-consuming verification processes, and inefficient report preparation. These conditions reduce administrative efficiency and limit the quality of services provided to prospective students. This study aims to design and develop a web-based New Student Admission Information System that facilitates the registration process, data management, document verification, payment processing, selection result management, and report generation in an integrated manner. The system was developed using the Waterfall software development method, which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The application was developed using the PHP programming language, MySQL database, Bootstrap framework for the user interface, and Visual Studio Code as the development environment. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all system functions operate according to user requirements. The results of this study indicate that the developed New Student Admission Information System successfully computerized the entire admission process, including account registration, personal data entry, document upload, payment processing, administrative verification, selection schedule management, announcement of admission results, and the generation of various reports such as student data reports, payment reports, graduation reports, and statistical reports. Based on the Black Box Testing results, all system functions operated successfully as expected. Therefore, the developed system is able to improve the effectiveness, efficiency, accuracy, and transparency of the New Student Admission process at Pondok Pesantren Al-Ma'arif, Air Mas Village, Singingi District.

Keywords: *Information System, New Student Admission, Islamic Boarding School, Website, Waterfall, Black Box Testing.*

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... **ii**
PERNYATAAN ..... **iii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iv**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
ABSTRAK ..... **viii**
ABSTRACT ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Ruang Lingkup Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1 Kajian Teoritis 9
2.1.1. Definisi Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 10
2.1.3. Definisi Informasi 11
2.1.4. Definisi Sistem Informasi 12
2.1.5. UML (Unifed Modelling Language) 12
2.1.6. Bagan Alir (flowchart) 17
2.1.7. Hypertext Preprocessor (PHP) 20
2.2 Kajian Terdahulu 21
BAB III METODE PENELITIAN **25**
3.1 Sejarah Pondok Pesantren Al-Ma'arif 25

3.2 Struktur Organisasi 25
3.3 Visi, Misi dan Tujuan 29
3.4 Model Penelitian 31
3.5 Rancangan Penelitian 32
3.6 Teknik Mengumpulkan Data 34
3.7 Teknik Analisis Data 34
BAB IV ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN SISTEM 36
4.1 Sistem Yang Sedang Berjalan 36
4.2 Analisa Kebutuhan Terhadap Sistem Yang Sedang Berjalan 37
4.3 Sistem Yang Diusulkan 39
4.4 Perancangan Sistem 40
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 108
5.1 Implementasi Sistem 108
5.2 Implementasi Perangkat Pendukung 110
5.2.1 Perangkat Keras (Hardware) 110
5.2.2 Perangkat Lunak (Software) 111
5.3 Implementasi Antarmuka Sistem 111
5.4 Pengujian Sistem 133
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 135
6.1 Kesimpulan 135
6.2 Saran 136
DAFTAR PUSTAKA 138
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use-Case Diagram.....14
Tabel 2.1 Simbol Use-Case Diagram [9].....13
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram [9].....14
Tabel 2.3 Simbol Sequence diagram [9].....15
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram [10].....16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Bagan Alir dokumen [13].....18
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....21
Tabel 4.1 Admin.....103
Tabel 4.2 Akun Santri.....103
Tabel 4.3 Biodata Santri.....104
Tabel 4.4 Orang Tua.....105
Tabel 4.5 Wali Santri.....105
Tabel 4.6 Dokumen Santri.....106
Tabel 4.7 Pembayaran.....106
Tabel 4.8 Hasil Seleksi.....107
Tabel 5.1 Perangkat Keras (Hardware).....110
Tabel 5.2 Perangkat Lunak (Software).....111
Tabel 5.3 Pengujian Masyarakat Mengakses Sistem.....134
Tabel 5.4 Pengujian Calon Santri Mengakses Sistem.....134
Tabel 5.5 Pengujian Admin Mengakses Sistem.....134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pondok Pesantren Al-Ma'arif Tahun 2025 26
Gambar 3.2 Model Sekuensial Linier[13].....31
Gambar 3.3 Rancangan Penelitian 32
Gambar 4.1 Use Case Diagram Masyarakat 41
Gambar 4.2 Use Case Diagram Calon Santri.....42
Gambar 4.3 Use Case Diagram Calon Santri.....43
Gambar 4.4 Activity Diagram Masyarakat Pilih Beranda 44
Gambar 4.5 Activity Diagram Masyarakat Pilih Fitur.....45
Gambar 4.6 Activity Diagram Masyarakat Pilih Alur 46
Gambar 4.7 Activity Diagram Masyarakat Pilih Jadwal 46
Gambar 4.8 Activity Diagram Masyarakat Pilih Login.....47
Gambar 4.9 Activity Diagram Calon Santri Pilih Dashboard.....48
Gambar 4.10 Activity Diagram Calon Santri Pilih Biodata.....49
Gambar 4.11 Activity Diagram Calon Santri Pilih Dokumen 50
Gambar 4.12 Activity Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran 51
Gambar 4.13 Activity Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi 52
Gambar 4.14 Activity Diagram Calon Santri Pilih Cetak Kartu.....53
Gambar 4.15 Activity Diagram Admin Pilih Dashboard.....54
Gambar 4.16 Activity Diagram Admin Pilih Data Santri 55
Gambar 4.17 Activity Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen 56
Gambar 4.18 Activity Diagram Admin Pilih Pembayaran 57
Gambar 4.19 Activity Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran 58
Gambar 4.20 Activity Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi 59
Gambar 4.21 Activity Diagram Admin Pilih Pengumuman 60
Gambar 4.22 Activity Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi 61
Gambar 4.23 Activity Diagram Admin Pilih Galeri 62
Gambar 4.24 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri.....63
Gambar 4.25 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Dokume 64
Gambar 4.26 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran 65
Gambar 4.27 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusa.....n66

Gambar 4.28 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Statistik.....67
Gambar 4.29 Activity Diagram Admin Pilih Data Admin 68
Gambar 4.30 Activity Diagram Admin Pilih Profil Pesantren 69
Gambar 4.31 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Beranda 70
Gambar 4.32 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Fitur.....70
Gambar 4.33 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Alur 71
Gambar 4.34 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Jadwal 72
Gambar 4.35 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Login.....72
Gambar 4.36 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Registrasi 73
Gambar 4.37 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Biodata 74
Gambar 4.38 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Dokumen 74
Gambar 4.39 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran 75
Gambar 4.40 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi.....76
Gambar 4.41 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Kartu Pendaftaran.....76
Gambar 4.42 Sequence Diagram Admin Pilih Data Santri.....7
Gambar 4.43 Sequence Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen 78
Gambar 4.44 Sequence Diagram Admin Pilih Pembayaran 78
Gambar 4.45 Sequence Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran 79
Gambar 4.46 Sequence Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi.....80
Gambar 4.47 Sequence Diagram Admin Pilih Pengumuman.....80
Gambar 4.48 Sequence Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi 81
Gambar 4.49 Sequence Diagram Admin Pilih Galeri.....2
Gambar 4.50 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri 82
Gambar 4.51 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen.....83
Gambar 4.52 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran.....84
Gambar 4.53 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan 84
Gambar 4.54 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Statistik 85
Gambar 4.55 Sequence Diagram Admin Pilih Data Admin 86
Gambar 4.56 Sequence Diagram Admin Pilih Profil Pesantren 86
Gambar 4.57 Class Diagram 87
Gambar 4.58 Desain Output Laporan Data Santri 88
Gambar 4.59 Desain Output Laporan Data Dokumen Santri 89

Gambar 4.60 Desain Output Laporan Data Pembayaran Santri 90
Gambar 4.61 Desain Output Laporan Data Kelulusan Santri 91
Gambar 4.62 Desain Output Laporan Statistik Santri.....92
Gambar 4.63 Desain Input Buat Akun Santri 93
Gambar 4.64 Desain Input Biodata Santri 94
Gambar 4.65 Desain Input Data Sekolah.....95
Gambar 4.66 Desain Input Data Orang Tua.....95
Gambar 4.67 Desain Input Data Wali Santri 96
Gambar 4.68 Desain Input Form Pendaftaran.....97
Gambar 4.69 Desain Input Form Tambah Gelombang.....97
Gambar 4.70 Desain Input Form Tambah Pengumuman.....98
Gambar 4.71 Desain Input Form Tambah Jadwal 99
Gambar 4.72 Desain Input Form Tambah Hasil Seleksi.....100
Gambar 4.73 Desain Input Form Tambah Galeri.....101
Gambar 4.74 Desain Input Form Tambah Admin 102
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Beranda 112
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Fitur.....113
Gambar 5.3 Implementasi Halaman Alur Pendaftaran 113
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Jadwal Seleks i114
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Login 115
Gambar 5.6 Implementasi Halaman Daftar Akun.....116
Gambar 5.7 Implementasi Dashboard Calon Santri.....116
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Biodata Santri.....117
Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Sekolah 118
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Orang Tua.....118
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Wali Santri.....119
Gambar 5.12 Implementasi Halaman Upload Dokumen 120
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Pembayaran.....120
Gambar 5.14 Implementasi Halaman Hasil Seleksi.....121
Gambar 5.15 Implementasi Halaman Cetak Kartu Pendaftaran 122
Gambar 5.16 Implementasi Halaman Login Admin.....122
Gambar 5.17 Implementasi Dashboard Admin.....123

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Data Santri.....124
Gambar 5.19 Implementasi Halaman Verifikasi Dokumen.....124
Gambar 5.20 Implementasi Halaman Pembayaran.....125
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Gelombang Pendaftaran.....126
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Hasil Seleksi.....126
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Jadwal Seleksi.....127
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Pengumuman.....128
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Galeri.....128
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Data Admin.....129
Gambar 5.27 Implementasi Halaman Profil Pesantren.....130
Gambar 5.28 Implementasi Laporan Data Santri.....130
Gambar 5.29 Implementasi Laporan Data Dokumen Santri.....131
Gambar 5.30 Implementasi Laporan Data Pembayaran.....132
Gambar 5.31 Implementasi Laporan Data Kelulusan.....132
Gambar 5.32 Implementasi Laporan Statistik Santri.....133

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah cara berbagai institusi mengelola data dan layanan, termasuk di dunia pendidikan. Sistem informasi berbasis web tidak hanya memungkinkan penyimpanan dan pengolahan data secara cepat dan akurat, tetapi juga mempermudah interaksi antara lembaga dan pengguna layanan. Dengan kemudahan akses, transparansi, dan efisiensi yang ditawarkan, sistem informasi menjadi kebutuhan strategis bagi institusi yang ingin meningkatkan kualitas layanan dan pengelolaan administrasi [1].

Penerimaan santri baru (PSB) merupakan salah satu proses administratif yang sangat penting dalam kegiatan operasional pondok pesantren. Namun, di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas, Kecamatan Singinggi, proses PSB hingga saat ini masih dilakukan secara manual. Calon santri harus datang langsung ke pondok untuk mengambil dan mengisi formulir pendaftaran secara tertulis. Setelah itu, berkas persyaratan diserahkan kepada panitia untuk diverifikasi, sementara data yang diterima dicatat dan dikelola secara terpisah menggunakan dokumen kertas atau pencatatan sederhana. Proses manual ini menimbulkan berbagai permasalahan signifikan. Pertama, alur pendaftaran menjadi lambat karena panitia harus memeriksa dan memasukkan data satu per satu, sehingga menghambat efisiensi kerja. Kedua, penggunaan dokumen kertas mengundang risiko kehilangan berkas, kerusakan arsip, serta kemungkinan terjadinya duplikasi data akibat pencatatan ulang oleh pihak yang berbeda. Ketiga, karena tidak adanya sistem terintegrasi, panitia kesulitan menggabungkan seluruh

data secara cepat untuk kebutuhan penyusunan laporan atau rekapitulasi jumlah pendaftar. Selain itu, pengumuman hasil seleksi juga tidak dapat dilakukan secara cepat, karena panitia harus menyusun daftar secara manual sebelum ditempel di papan informasi. Proses ini menyulitkan calon santri dan orang tua/wali yang tinggal jauh dari pondok, sehingga mereka harus datang langsung untuk mengetahui status pendaftaran. Kondisi ini menimbulkan ketidaknyamanan dan menyebabkan proses PSB kurang efektif, kurang praktis, dan tidak sesuai dengan tuntutan modernisasi pelayanan pendidikan berbasis teknologi informasi.

Kondisi tersebut semakin menegaskan perlunya penerapan teknologi informasi dalam proses PSB. Oleh karena itu, sistem informasi penerimaan santri baru berbasis web yang akan dirancang untuk menangani seluruh proses pendaftaran secara terintegrasi. Website ini akan menyediakan fitur pendaftaran online yang memungkinkan calon santri membuat akun, mengisi formulir secara digital, serta mengunggah berkas persyaratan seperti ijazah, Kartu Keluarga, dan pas foto. Sistem juga dilengkapi dengan fitur verifikasi berkas bagi panitia, sehingga panitia dapat memeriksa, menyetujui, atau menolak berkas secara langsung melalui dashboard administrasi.

Selain itu, website akan menyediakan halaman pengumuman hasil seleksi yang dapat diakses secara real-time oleh calon santri setelah proses penilaian selesai. Seluruh data pendaftaran disimpan dalam basis data terpusat sehingga aman, tidak mudah hilang, dan dapat diakses kembali oleh pengurus kapan saja. Sistem juga dilengkapi dengan fitur pembuatan laporan otomatis, seperti rekap jumlah pendaftar, data santri diterima/ditolak, serta statistik pendaftaran setiap periode, sehingga memudahkan pengurus dalam pengambilan keputusan.

Dari sisi pengguna, website ini dirancang untuk meningkatkan keterjangkauan layanan. Calon santri yang tinggal jauh dari pondok dapat melakukan seluruh proses pendaftaran dan pengunggahan berkas secara daring tanpa harus datang langsung. Selain mempermudah calon santri, website ini juga membantu orang tua/wali memantau proses pendaftaran dengan lebih praktis. Dengan adanya sistem berbasis web ini, Pondok Pesantren Al-Ma'arif dapat memperluas jangkauan penerimaan santri dan menampilkan citra lembaga yang modern, transparan, dan responsif terhadap perkembangan teknologi informasi.

Dengan latar belakang tersebut, penulis ingin membantu Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas dalam meningkatkan kualitas proses penerimaan santri baru melalui perancangan sistem informasi PSB berbasis web. Sistem ini dirancang untuk menyederhanakan alur pendaftaran, mempercepat pelayanan, serta memastikan data tersimpan dengan lebih aman dan terstruktur. Selain itu, pengembangan sistem berbasis web ini juga bertujuan untuk memperluas akses pendaftaran bagi calon santri dari berbagai daerah dan mendukung pondok dalam membangun citra yang lebih modern, profesional, dan adaptif terhadap perkembangan teknologi.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan utama dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas, yaitu:

1. Proses pendaftaran yang masih menggunakan formulir kertas, verifikasi manual, dan pengelolaan data secara terpisah menyebabkan alur kerja menjadi lambat serta menyulitkan koordinasi antar panitia.

2. Pengelolaan data yang dilakukan secara manual menimbulkan risiko kehilangan, kerusakan, dan duplikasi data, sehingga mengurangi akurasi informasi dan menyulitkan panitia dalam melakukan validasi maupun rekapan.
3. Penyusunan laporan dan pengumuman hasil seleksi membutuhkan waktu lama karena proses administrasi tidak terintegrasi dan tidak dapat dilakukan secara real-time.
4. Calon santri dan orang tua/wali yang tinggal di luar wilayah pondok menghadapi kendala dalam proses pendaftaran karena harus datang langsung untuk menyerahkan berkas dan mengisi formulir.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: "Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singinggi agar proses pendaftaran lebih cepat, efisien, aman, dan mudah diakses oleh calon santri maupun pengurus pondok?"

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini dirumuskan untuk menjawab permasalahan yang terjadi dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singinggi. Secara spesifik, penelitian ini bertujuan untuk:

1. Merancang sistem informasi berbasis web yang mampu mengotomatisasi alur pendaftaran, verifikasi berkas, serta pengelolaan data calon santri secara lebih efisien.
2. Mempercepat proses pendaftaran dan pengolahan data sehingga dapat mengurangi waktu tunggu calon santri.
3. Menyediakan mekanisme penyimpanan data yang aman dan terpusat untuk meminimalkan risiko kehilangan, kerusakan, maupun duplikasi data selama proses administrasi.
4. Memfasilitasi calon santri dan orang tua/wali untuk melakukan pendaftaran secara online, termasuk pengunggahan dokumen dan pemantauan status pendaftaran secara real-time, sehingga lebih praktis dan mudah diakses.
5. Menghasilkan laporan penerimaan santri secara cepat serta membantu panitia dalam menyampaikan hasil seleksi secara transparan, akurat, dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Pondok Pesantren

   Penelitian ini memberikan manfaat berupa kemudahan dalam mengelola administrasi penerimaan santri baru melalui sistem yang tersusun dengan baik, saling terhubung, dan berjalan otomatis, sehingga mampu meningkatkan efektivitas operasional serta ketepatan dalam pengolahan data.

2. Bagi Panitia PSB

   Sistem yang dikembangkan dapat mempercepat proses pendaftaran dan verifikasi berkas, meningkatkan efektivitas koordinasi antarpanitia, serta mempermudah penyusunan laporan dan penyampaian hasil seleksi secara lebih cepat, tepat, dan transparan.

3. Bagi Calon Santri dan Orang Tua/Wali

   Penelitian ini memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran melalui layanan online yang mendukung pengisian formulir, pengunggahan dokumen, dan pemantauan status pendaftaran secara real-time, sehingga lebih praktis, fleksibel, dan tidak mengharuskan calon santri atau orang tua/wali datang langsung ke pondok.

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian ini dibatasi agar fokus pada pengembangan dan penerapan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singinggi. Adapun ruang lingkup penelitian mencakup:

1. Sistem informasi yang dirancang meliputi proses pendaftaran online, verifikasi berkas, pengumuman hasil seleksi, pengelolaan data calon santri, dan pembuatan laporan penerimaan.
2. Sistem ini hanya diterapkan pada proses Penerimaan Santri Baru (PSB) dan tidak mencakup pengelolaan kegiatan belajar-mengajar.
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dalam pembuatan database.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini disusun dalam beberapa bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan. Bab ini memberikan dasar dan alasan dilakukannya penelitian serta batasan-batasan yang diterapkan agar penelitian tetap fokus.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori-teori yang relevan dengan penelitian, termasuk konsep sistem informasi, penerimaan santri baru (PSB), teknologi web, serta penelitian-penelitian terdahulu yang sejenis. Bab ini bertujuan untuk memberikan landasan teori dan rujukan yang mendukung perancangan sistem informasi PSB berbasis web.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian, termasuk jenis penelitian, pendekatan yang dipakai, lokasi dan subjek penelitian, metode pengumpulan data, serta teknik analisis data. Bab ini juga mencakup tahap perancangan dan implementasi sistem informasi PSB berbasis web.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas hasil analisis sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan, perancangan sistem menggunakan UML,

perancangan basis data, perancangan antarmuka, desain input, desain output, serta struktur tabel yang digunakan dalam pembangunan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan implementasi sistem berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat, implementasi antarmuka pengguna, implementasi perangkat pendukung, implementasi laporan, serta pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing untuk mengetahui apakah seluruh fungsi sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan, serta saran-saran yang dapat digunakan sebagai bahan pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat semua sumber referensi yang digunakan dalam penelitian, baik berupa buku, jurnal, artikel, maupun sumber online, yang disusun sesuai dengan kaidah kutipan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teoritis

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai definisi dan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Berikut ini adalah teori-teori yang mendasari dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) Berbasis Web di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi.

2.1.1. Definisi Sistem

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani [3] dalam bukunya yang berjudul "Pengantar Sistem Informasi" mendefenisikan bahwa Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.

"Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan [4]".

Sedangkan, menurut Lukman Ahmad dan Munawir [5] sistem adalah suatu susunanyang teratur dari kegiatan-kegiatan yang saling berkaitan dansusunan prosedur-prosedur yang saling berhubungan, sinergidari semua unsur-unsur dan elemen-elemen yang ada didalamnya, yang menunjang pelaksanaan dan

mempermudahkegiatan-kegiatan utama tercapai dari suatu organisasi ataupunkesatuan kerja.

Dari definisi sistem diatas, maka dapat dikatakan bahwa sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya untuk melaksanakan suatu kegiatan-kegiatan secara bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.2. Klasifikasi Sistem

Menurut Lukman Ahmad dan Munawir [5] Sistem memiliki ciri-ciri yang dapat diklasifikasikan sebagai berikut :

a) Component

Suatu system harus memiliki beberapa elemenatau unsur-unsur atau unit-unit yang tersendirinamun akan terintegrasi dengan istem tersebut,seperti paru-paru dalam system pernafasan.

b) Boundary

Boundary adalah batas Sistem suatu system tentunya harus berbeda atau terpisah dengan *system* lain atau lingkungan diluar *system.*

c) Environment

Environment adalah lingkungan luar, sisi /bagian yang bukan termasuk kedalam suatu system.

d) Interface

Interface atau *conector* /penghubung antar elemen luar dengan *system*

e) Input

Masukan yang akan diproses oleh sistem.

f) Process

Pengolah, *system* harus memiliki unit pengolahan.

g) Output

Keluaran atau hasil dari pengolahan.

h) Objective

Suatu *system* harus memiliki sasaran atau tujuan *(Goal)*

2.1.3. Definisi Informasi

Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani [6] informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimannya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

Sedangkan, Hadion Wijoyo, dkk [7] Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih bererti bagi yang menerimanya.

Menurut, Muhamad Muslihudin dan Oktafianto [8] Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk membuat keputusan. Informasi berguna untuk pembuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian (atau meningkatkan pengetahuan).

2.1.4. Definisi Sistem Informasi

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani [6] Sistem informasi yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang.

Sedangkan menurut, Lukman Ahmad dan Munawir [5] Sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan,mengumpulkan, atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untukmenunjang pengambilan keputusan, dan proses manajemndalam suatu organisasi. Serta membantu analisa permasalahan dan inovasi baru.

Penjelasan di atas menerangkan bahwa sistem informasi dapat mempermudah perusahaan dalam mencapai sasaran yang telah ditargetkan dengan mengkoordinasikan manusia dan komputer sebagai sumber daya untuk mengubah masukan menjadi pengeluaran yang diinginkan.

2.1.5. UML *(Unifed Modelling Language)*

UML *(Unifed Modelling Language)* adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun serta ditulis dalam bahasa pemrograman. Unified Modeling Language selanjutnya disebut UML adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem. UML mendefenisikan diagram-diagram sebagai berikut :

a. *Use-Case Diagram*

Use Case Diagram, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara sistem dengan aktor. Diagram ini hanya menggambarkan secara global. Karena *use case diagram* hanya menggambarkan sistem secara global, maka elemen-elemen yang digunakanpun sangat sedikit [9]. Untuk lebih jelasnya fungsi dari simbol *Use Case diagram* dapat dilihat pada tabel berikut ini.

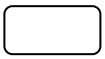
Tabel 2.1 Simbol *Use-Case Diagram [9]*

NOTASI	KETERANGAN	SIMBOL
Actor	Peggunaan sistem atau yang beritegrasi dengan sistem, bila manusia, aplikasi atau objek lain	
Use Case	Digunakan dengan lingkungan elips dengan nama Use Casenya tertulis di tengah lingkaran	
Assosiation	Digambarkan dengan sebuah garis yang berfungsi menghubungkan aktor dengan Use Case	

b. *Activity Diagram*

Activity Diagram, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja (aktivitas) pada use case (proses), logika, proses bisnis dan hubungan antara aktor dengan alur-alur kerja *use case.* Berikut ini dapat dilihat simbol-simbol yang digunakan pada *activity diagram.*

Tabel 2.2 Simbol *Activity Diagram [9]*

NOTASI	KETERANGAN	SIMBOL
Initial State	Titik awal untuk memulai suatu aktivitas	
Final State	Titik akhir untuk mengakhiri suatu aktivitas	
Activity	Mendatangkan sebuah aktivitas	
Decision	Pilihan untuk pengambilan keputusan	
Fork/Join	Menunjukkan kegiatan menggabungkan dua panel aktivitas menjadi satu panel aktivitas atau panel aktivitas menjadi dua	
Send	Tanda pengiriman	
Received	Tanda penerimaan	
Control Flow	Arus aktivitas	
Note	Catatan khusus untuk sebuah aktivtas	
Association	Menunjukkan relationship atau hubungan antar class	
Dependency	Menunjukkan ketergantungan antara satu class dengan class yang lain	

c. *Sequence Diagram*

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*, dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence* diagram terdiri atar dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait). Beberapa simbol yang digunakan pada *Sequence diagram,* untuklebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut ini.

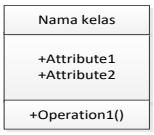
Tabel 2.3 Simbol *Sequence diagram [9]*

NOTASI	KETERANGAN	SIMBOL
Object	*Object* adalah *intance* dari sebuah class yang dituliskan tersusun secara horizontal dikuti lifeline.	
Activation	Indikasi dari sebuah objek yang melakukan suatu aksi	
Lifeline	Indikasi keberadaan sebuah objek dalam basis waktu	
Massage	Indikasi untuk komunikasi antar object	

d. *Class Diagram*

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. *Class diagram* menggambarkan struktur dan deskripsi *class, package* dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. Berikut ini simbol dalam *class diagram.*

Tabel 2.4 Simbol *Class Diagram [10]*

NO.	SIMBOL	KETERANGAN
1	*Package* 	Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih kelas.
2	*Operasi* 	Kelas pada struktur sistem.
3	*Antarmuka/ interface* 	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4	Asosiasi 	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
5	Asosiasi berarah / directed asosiasi 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
6	Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus).
7	Kebergantungan/	Relasi antar kelas dengan makna

	defedency 	kebergantungan antar kelas.
8	Agregasi 	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian (whole-part).

2.1.6. Bagan Alir (*flowchart*)

Untuk menggambarkan dan menganalisis sistem yang berjalan dan sistem yang diajukan, penulis memerlukan sebuah bagan alir (*flowchart*) agar lebih mudah dalam menunjukan sebuah proses atau prosedur secar logika.

Bagan alir (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam proses atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan dokumentasi.

Ada tiga macam bagan alir, yaitu sebagai berikut [13]:

1. Bagan alir sistem (*system flowchart*).

   Bagan alir system merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem yang menjelaskan tentang urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Bagan alir system menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem.

2. Bagan alir dokumen (document *flowchart*).

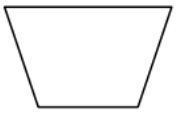
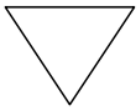
   Bagan alir dokumen (document *flowchart*) atau disebut juga bagan alir formulir (*from flowchart*) atau (*paperwork flowchart*) merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya.

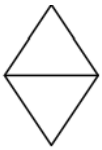
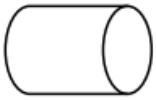
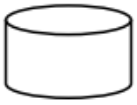
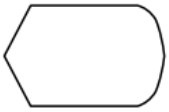
Bagan alir dokumen ini memakai simbol-simbolnya yang sama dengan yang digunakan di dalam bagan alir sistem.

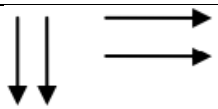
3. Bagan alir program (program *flowchart*).

   Bagan alir program (program *flowchart*) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dari proses program. Bagan alir program dibuat dari derivikasi bagan alir sistem. Bagan alir terdiri dari simbol-simbol yang memiliki fungsi yang akan dikerjakan. Bagan alir program merupakan alat bantu yang digunakan untuk merancang program yang diperlukan pada suatu aplikasi, bagan tersebut menampilkan aliran program secara global. Bagan alir program dibuat dengan menggunakan simbol-simbol.

Tabel 2.5 Simbol-Simbol Bagan Alir dokumen [13]

NAMA SIMBOL	SIMBOL	KETERANGAN
Simbol dokumen		Menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
Simbol kegiatan manual		Menunjukkan pekerjaan manual
Simbol simpanan offline		Menunjukkan arsip
Simbol keyboard		Menunjukkan input yang menggunakan online keyboard

Simbol proses		Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program computer
Simbol operasi luar		Menunjukkan kegiatan proses yang dilakukan di luar proses operasi computer
Simbol pengurutan offline		Menunjukkan proses pengurutan data di luar proses computer
Simbol pita magnetic		Menunjukkan input / output yang menggunakan pita magnetic
Simbol drum magnetic		Menunjukkan input / output yang menggunakan harddisk
Simbol harddisk		Menunjukkan input / output yang menggunakan drum magnetic
Simbol pita kertas		Menunjukkan input / output pita kertas
Simbol disket		Menunjukkan input / output yang menggunakan disket
Simbol display		Menunjukkan output yang ditampilkan di monitor
Simbol hubungan		Menunjukkan proses trasmisi data melalui channel komunikasi

Simbol garis alir		Menunjukkan arus dari proses
Simbol penghubung		Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain

2.1.7. *Hypertext Preprocessor* (PHP)

PHP sering dipakai para programmer untuk membuat situs web yang bersifat dinamis karena gratis dan berguna dalam merancang aplikasi web. Supono dan Putratama [11] mengemukakan bahwa ”PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor)* adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis server-side yang dapat ditambahkan ke dalam HTML”. Sedangkan, menurut Solichin [11] mengemukakan bahwa “PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang ditulis oleh dan untuk pengembang web”. PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website dinamis dan interaktif. Dinamis artinya, website tersebut bisa berubah-ubah tampilan dan kontennya sesuai kondisi tertentu.

2.1.8. MySQL

MySQL dikategorikan sebagai perangkat lunak dan sistem pembuat *database* yang bersifat terbuka *(open source)* dan berjalan di berbagai sistem operasi baik di *Windows* maupun *Linux.*

MySQL merupakan server yang melayani database. Untuk membuat dan mengolah database, kita dapat mempelajari pemrograman khusus yang disebut query (perintah) SQL. Database sendiri dibutuhkan jika kita ingin menginputkan data dari user menggunakan form HTML untuk kemudian diolah PHP agar bisa disimpan ke dalam database MySQL [12].

Jadi MySQL adalah sebuah perangkat lunak yang dapat membuat *database* yang bersifat *open source* dan sebagai sumber dan pengolahan data untuk membangun aplikasi web.

2.2 Kajian Terdahulu

Berikut ini merupakan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang penulis lakukan, adapun penelitian dan hasil yang diperoleh dari penelitian terdahulu dapat penulis uraikan sebagai berikut :

Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu

Nama Peneliti	Judul Peneliti	Hasil Peneliti
Alfi Salam, Bastomi Baharsyah, Saldi Yulistian. (2025)	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Raudhatul Mujawwidin Kabupaten Tebo	Sistem ini dapat digunakan oleh admin dan calon santri, menyediakan fungsi pendaftaran, pembayaran online, dan pengunggahan berkas. Pendekatan deskriptif kualitatif diterapkan untuk mengumpulkan data melalui

		observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode pengembangan yang diterapkan adalah air terjun waterfall, alat bantu pemodelan yang digunakan ialah Unified Modeling Language (UML) dengan desain menggunakan CI4, Visual Studio Code, PHP, dan MySQL. UML dan aplikasi mockup Balsamiq digunakan untuk perancangan antarmuka, sedangkan pengujian dilakukan dengan metode blackbox dan teknik partisi kesetaraan.
Irfan Mustafa, Bias Yulisa Geni. (2024)	Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Proses Penerimaan Santri Baru Di Pondok Pesantren Young Tahfizh Center	Proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Young Tahfizh Center masih manual dalam pengisian data pribadi, registrasi, seleksi, hingga pengumuman hasil kelulusan. Meskipun telah menjadi rutinitas, sistem manual tersebut tidak terlepas dari tantangan dan keterbatasan, seperti kelambatan,

	kerumitan, dan risiko kesalahan manusia. Oleh karena itu, dilakukan sebuah penelitian bertujuan agar memudahkan mekanisme dalam penerimaan dan administrasi data calon santri baru dengan menerapkan metode waterfall. Implementasi sistem ini dirancang dengan JavaScript/Node.js, framework Next.js, Tailwind CSS, Express.js, dan MongoDB sebagai database. Hasil penelitian menunjukan bahwa penerapan website ini dapat secara signifikan meningkatkan efisiensi proses penerimaan santri baru, memudahkan administrasi, serta memudahkan panitia PSB dalam mengelola data. Hasil pengujian blackbox menegaskan semua fitur sistem berfungsi baik dan sesuai harapan, dengan semua skenario

		pengujian berhasil dan berstatus "Ok", menandakan sistem ini efektif dan siap digunakan.
Fikri Miftahul Falah, Kecitaan Harefa. (2022)	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Santri Baru Pondok Pesantren Al-Inaayah Berbasis Web	Dengan adanya perancangan sistem tersebut dapat mempermudah saat proses pendaftaran santri baru, penyimpanan data yang berkaitan dengan penerimaan santribaru bisa disimpan secara rapi dengan menggunakan databasedan informasi yang berkaitan dengan penerimaan santi baru bisa diperoleh secara tepat dan akurat sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan sebuah keputusan.

BAB III

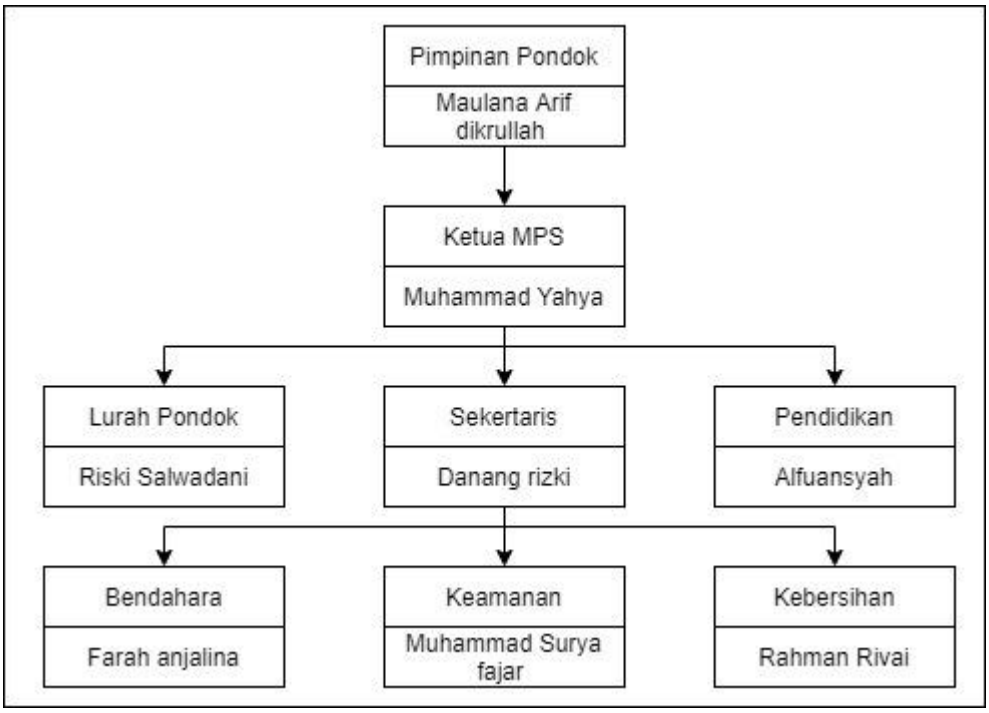
METODE PENELITIAN

3.1 Sejarah Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Pondok Pesantren Al-Ma'arif yang berlokasi di Desa Air Mas, Kecamatan Singingi, Kabupaten Kuantan Singingi, merupakan salah satu lembaga pendidikan Islam yang berperan aktif dalam pembinaan santri dan pelayanan masyarakat. Pesantren ini dikenal sebagai pusat kegiatan keagamaan yang rutin melaksanakan pembelajaran Al-Qur'an, kajian keislaman, serta pembinaan akhlak bagi para santri. Selain fokus pada pendidikan agama, Pondok Pesantren Al-Ma'arif juga terlibat dalam berbagai kegiatan sosial dan pengembangan keterampilan, seperti pembagian ribuan masker kepada masyarakat pada masa pandemi COVID-19 serta penyelenggaraan pelatihan keterampilan menjahit bagi santri dan masyarakat sekitar. Keberadaan pesantren ini turut menjadi objek penelitian akademis, yang menunjukkan bahwa Pondok Pesantren Al-Ma'arif memiliki tradisi keagamaan yang kuat, termasuk praktik sima'an Al-Qur'an dan berbagai kegiatan pembinaan spiritual lainnya. Dengan perannya yang terus berkembang, pondok ini menjadi salah satu lembaga pendidikan yang memberi kontribusi penting bagi masyarakat Desa Air Mas dan sekitarnya, baik dalam aspek pendidikan, sosial, maupun pemberdayaan umat.

3.2 Struktur Organisasi

Berikut ini adalah gambaran dari struktur organisasi Pondok Pesantren Al-Ma'arif:



Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pondok Pesantren Al-Ma'arif Tahun 2025

Berikut tugas pokok dan fungsi (TUPOKSI) setiap posisi dalam struktur organisasi Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas, Kecamatan Singingi.

1. Pimpinan Pondok

   Tugas Pokok:

   Memimpin, mengawasi, dan mengarahkan seluruh kegiatan pesantren.

   Fungsi:

   a. Menetapkan kebijakan strategis pesantren.
   b. Mengawasi kegiatan pendidikan, pembinaan santri, dan keseharian pondok.
   c. Membina hubungan dengan masyarakat, lembaga pendidikan, dan pemerintah.

d. Mengambil keputusan akhir dalam hal pembinaan, disiplin, dan pengembangan pondok.

2. Ketua MPS

(Majelis Pembimbing Santri / Majelis Pengasuh Santri)

Tugas Pokok:

Membina, mengawasi, dan mengarahkan kedisiplinan serta pembelajaran santri.

Fungsi:

a. Menyusun program pembinaan karakter dan akhlak santri.
b. Mengendalikan kegiatan harian santri, termasuk ibadah, kelas diniyah, dan kegiatan ekstra.
c. Menjadi penghubung antara santri dan pimpinan pondok.
d. Mengawasi lurah pondok dan pengurus harian santri.

3. Lurah Pondok

Tugas Pokok:

Memimpin santri dalam kegiatan harian dan menjaga ketertiban pondok.

Fungsi:

a. Mengatur jadwal harian santri (belajar, ibadah, kebersihan, malam bina iman takwa).
b. Mengkoordinasi seluruh pengurus bagian.
c. Menjadi contoh kedisiplinan dan sikap bagi santri lainnya.
d. Melaporkan kondisi santri kepada Ketua MPS dan Pimpinan Pondok.

4. Bendahara

Tugas Pokok:

Mengelola keuangan pondok pesantren.

Fungsi:

a. Mencatat pemasukan dan pengeluaran keuangan secara transparan.
b. Menyusun laporan keuangan berkala.
c. Mengatur administrasi pembayaran santri (SPP, kegiatan, dll.).
d. Mengawasi penggunaan dana sesuai kebutuhan pondok.

5. Sekretaris

Tugas Pokok:

Mengelola administrasi, surat-menyurat, dan dokumentasi pondok.

Fungsi:

a. Menyusun laporan kegiatan dan rapat pengurus.
b. Menyimpan arsip dokumen penting pondok.
c. Membantu pimpinan dalam penyusunan program kerja.
d. Mengatur komunikasi internal dan eksternal pesantren.

6. Bidang Kebersihan

Tugas Pokok:

Menjaga dan mengawasi kebersihan seluruh lingkungan pondok.

Fungsi:

a. Menyusun jadwal piket kebersihan santri.
b. Mengawasi kondisi kamar, kelas, masjid, dapur, dan lingkungan sekitar.
c. Melakukan pengecekan rutin dan memberikan laporan kepada lurah pondok.
d. Mendorong budaya hidup bersih dan sehat bagi seluruh santri.

7. Bidang Keamanan

Tugas Pokok:

Menjaga keamanan dan ketertiban lingkungan pesantren.

Fungsi:

a. Mengontrol keluar-masuk santri sesuai aturan pondok.
b. Menjaga keamanan malam dan keamanan area pondok.
c. Menangani insiden, pelanggaran, dan tamu yang datang ke pesantren.
d. Melaporkan gangguan keamanan kepada Lurah dan Ketua MPS.

8. Bidang Pendidikan

Tugas Pokok:

Mengatur dan mengawasi kegiatan pendidikan di pesantren.

Fungsi:

a. Menyusun jadwal belajar diniyah dan kelas tambahan.
b. Mengawasi pelaksanaan pengajaran, ustadz/ustadzah, dan kegiatan belajar santri.
c. Mengevaluasi perkembangan belajar santri.
d. Mengkoordinasikan program pengembangan ilmu keagamaan.

3.3 Visi, Misi dan Tujuan

Berikut ini adalah uraian visi, misi dan tujuan dari Pondok Pesantren Al-Ma'arif:

Visi

“Mewujudkan generasi berakhlak mulia, berilmu, berdisiplin, dan berdaya saing, serta mampu mengamalkan ajaran Islam secara kaffah dalam kehidupan sehari-hari.”

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan keagamaan yang berlandaskan Al-Qur’an dan Sunnah dengan pendekatan pembiasaan ibadah, akhlak, dan kedisiplinan.
2. Membentuk karakter santri yang mandiri, amanah, dan bertanggung jawab melalui keteladanan serta program pembinaan yang terarah.
3. Mengembangkan proses pembelajaran yang aktif dan berkualitas untuk meningkatkan kemampuan baca kitab, keilmuan Islam, serta wawasan umum santri.
4. Menciptakan lingkungan pondok yang bersih, aman, dan kondusif sehingga menunjang pembelajaran dan pembentukan akhlak santri.
5. Meningkatkan kompetensi santri dalam bidang pendidikan, organisasi, dan keterampilan hidup (life skill) agar siap menghadapi tantangan zaman.
6. Menjalin hubungan harmonis dengan masyarakat, orang tua, dan lembaga pendidikan lain untuk mendukung perkembangan pesantren.

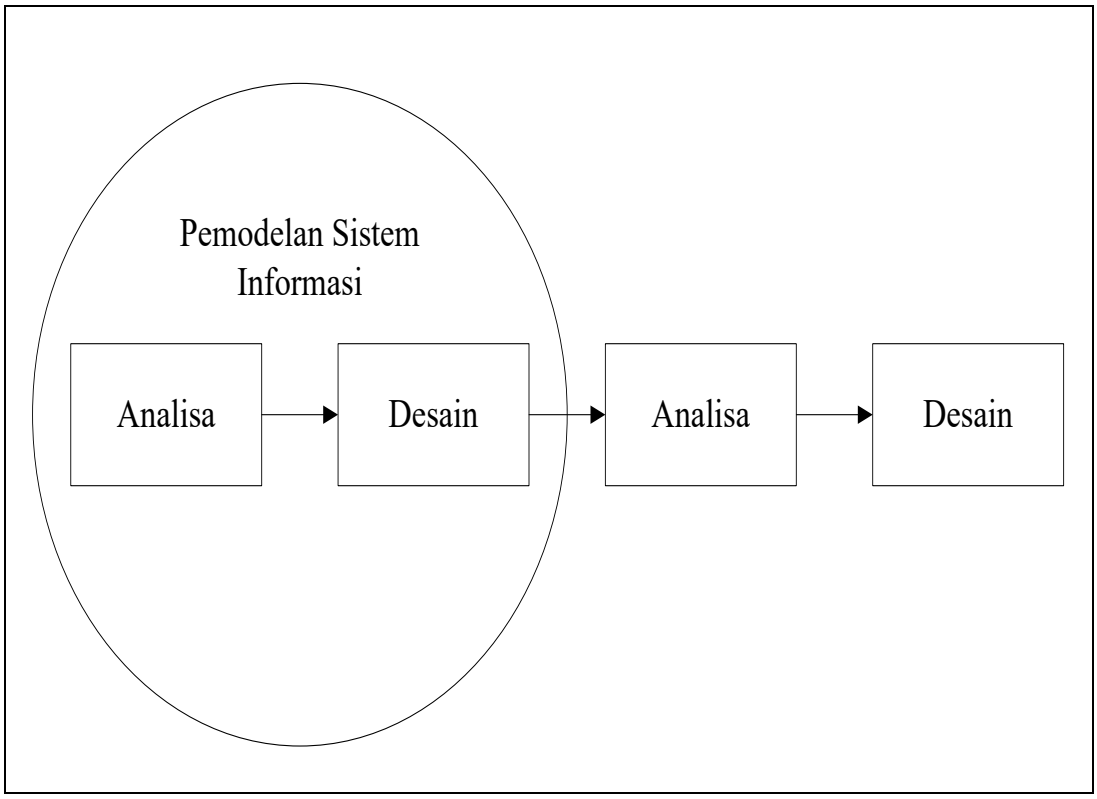
Tujuan

1. Mencetak santri yang berakhlakul karimah, disiplin, dan tertib dalam menjalankan ajaran agama.
2. Menghasilkan santri yang memiliki kemampuan dasar keilmuan Islam, seperti tahsin-tahfiz, fikih, akidah-akhlak, bahasa Arab, dan baca kitab.
3. Membentuk santri yang mandiri dan memiliki jiwa kepemimpinan, mampu ikut serta dalam kegiatan organisasi pesantren.

4. Mewujudkan lingkungan pesantren yang sehat, aman, dan nyaman sebagai tempat belajar, ibadah, dan pembinaan karakter.
5. Menyiapkan santri yang mampu bersaing di masyarakat dengan bekal iman, ilmu, dan keterampilan yang bermanfaat.
6. Mengoptimalkan kegiatan ekstrakurikuler dan program pembinaan sebagai sarana pengembangan potensi dan minat santri.

3.4. Model Penelitian

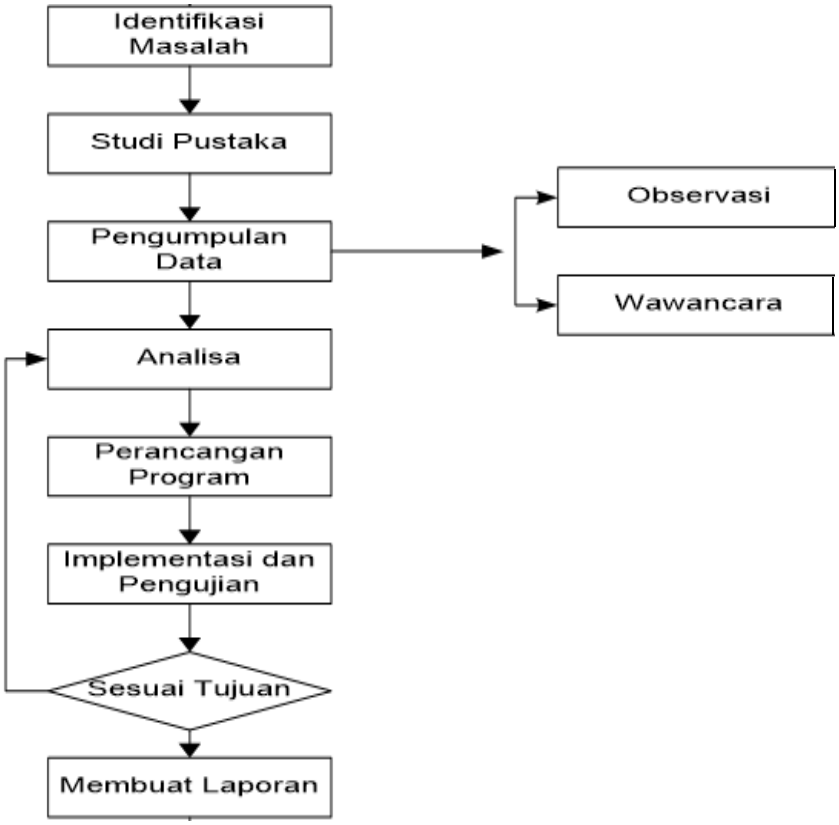
Model ini merupakan model yang tertua. Model ini terdiri atas beberapa tahap yaitu : rekayasa dan pemodelan sistem/informasi, analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, generasi kode, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar 3.2 Model Sekuensial Linier[13]

3.5 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian berguna untuk mengetahu tahapan-tahapan yang dilaksankan dalam penelitian ini. Adapaun tahapan-tahapan yang penulis gunakan dalam penelitian ini dapat penulis gambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.3 Rancangan Penelitian

Dari rancangan penelitian diatas maka dapat penulis uraikan tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan seperti berikut ini.

1. Identifikasi masalah

   Identifikasi masalah merupakan bagian dari proses penelitian yang dapat dipahami sebagai suatu upaya untuk mendefinisikan masalah yang ada dan membuat permasalahan tersebut dapat diukur dan diuji.

2. Studi Pustaka

   Studi pustaka bertujuan untuk pengumpulan data-data dari buku-buku, bahan-bahan tertulis serta referensi-referensi yang relevan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

3. Pengumpulan Data

   Pengumpulan data digunakan untuk mengumpulkan informasi atau fakta-fakta yang ada di lapangan. Proses pengumpulan data dalam sebuah penelitian bergantung pada jenis penelitian yang dipilih.

4. Analisa

   Analisa sistem dapat diartikan kegiatan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

5. Perancangan Program

   Perancangan program ini dimaksudkan untuk merancang tampilan *interface* aplikasi yang akan dibangun seperti tampilan *output, input*, serta struktur tabel.

6. Implementasi dan Pengujian

   Implementasi dan pengujian berguna untuk mengetahui sejauh mana penerapan aplikasi serta keberhasilan seluruh proses dari aplikasi tersebut.

7. Membuat Laporan

   Laporan digunakan untuk menyusun lampiran, berisikan gagasan, perancangan, pengujian, simpulan dan tinjauan pustaka dalam pembuatan skripsi.

3.6 Teknik Mengumpulkan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a) Wawancara *(Interview)*

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

b) Pengamatan *(Observasi)*

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas. Karena studi pustaka kegiatan untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi objek penelitian. Informasi tersebut dapat diperoleh dari buku-buku, karya ilmiah, tesis, disertasi, ensiklopedia, internet, dan sumber-sumber lain.

3.7 Teknik Analisis Data

Teknik analisa data merupakan suatu langkah yang paling menentukan dari suatu penelitian, karena analisa data berfungsi untuk menyimpulkan hasil penelitian. Analisis data dapat dilakukan melalui tahap berikut ini :

a. Perencanaan

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a) Peneliti menganalisa proses pengolahan data tentang mengolah data Pondok Pesantren Al-Ma'arif.
b) Peneliti membuat instrumen-instrumen penelitian yang akan digunakan untuk penelitian.

b. Pelaksanaan

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a. Peneliti melaksanakan pembelajaran pada sampel penelitian.
b. Peneliti menguji coba, menganalisis dan menetapkan instrumen penelitian.

c. Evaluasi

Pada tahap ini, peneliti menganalisis dan mengolah data yang telah dikumpulkan dengan metode yang telah ditentukan.

d. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini, kegiatan yang dilakukan adalah menyusun dan melaporkan hasil-hasil penelitian.

BAB IV

ANALISA DAN HASIL PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) yang sedang berjalan di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi masih dilakukan secara manual. Adapun alur sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Calon Santri Datang ke Pondok

   Calon santri atau orang tua/wali datang langsung ke Pondok Pesantren Al-Ma'arif untuk memperoleh informasi dan mengambil formulir pendaftaran.

2. Pengisian Formulir Pendaftaran

   Calon santri mengisi formulir pendaftaran secara tertulis dan melengkapi persyaratan administrasi seperti fotokopi ijazah, kartu keluarga, akta kelahiran, pas foto, dan dokumen pendukung lainnya.

3. Penyerahan Berkas kepada Panitia

   Formulir dan berkas yang telah lengkap diserahkan kepada panitia PSB untuk dilakukan pemeriksaan dan verifikasi data secara manual.

4. Verifikasi Berkas

   Panitia memeriksa kelengkapan data dan dokumen calon santri satu per satu. Jika terdapat berkas yang belum lengkap, calon santri diminta untuk melengkapinya kembali.

5. Pencatatan dan Penyimpanan Data

   Data calon santri dicatat secara manual dan disimpan dalam bentuk arsip kertas atau pembukuan sederhana.

6. Penyusunan Laporan

   Panitia membuat laporan jumlah pendaftar dan data calon santri secara manual, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dan rentan terjadi kesalahan.

7. Pengumuman Hasil Seleksi

   Hasil seleksi diumumkan melalui papan pengumuman atau pemberitahuan langsung kepada calon santri dan orang tua/wali

Berdasarkan sistem yang sedang berjalan tersebut, terdapat beberapa kendala seperti proses administrasi yang lambat, risiko kehilangan atau duplikasi data, sulitnya pencarian data, serta keterbatasan akses informasi bagi calon santri yang berada di luar daerah. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi PSB berbasis web yang dapat membantu proses pendaftaran menjadi lebih cepat, efektif, dan terintegrasi.

4.2 Analisa Kebutuhan Terhadap Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa terhadap sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) yang sedang berjalan di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi, diketahui bahwa proses administrasi masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan berbagai kendala dalam pengelolaan data dan pelayanan pendaftaran. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu membantu dan meningkatkan efektivitas proses PSB. Adapun kebutuhan sistem yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan Pendaftaran Online

   Sistem harus menyediakan fitur pendaftaran online sehingga calon santri dapat melakukan pengisian formulir tanpa harus datang langsung ke pondok pesantren.

2. Kebutuhan Pengelolaan Data Terintegrasi

   Sistem harus mampu menyimpan dan mengelola seluruh data calon santri dalam satu database yang terpusat agar memudahkan pencarian, pengolahan, dan pengawasan data.

3. Kebutuhan Verifikasi Berkas

   Sistem harus menyediakan fitur verifikasi berkas secara digital untuk mempermudah panitia dalam memeriksa kelengkapan dokumen calon santri.

4. Kebutuhan Keamanan Data

   Sistem harus memiliki penyimpanan data yang aman guna meminimalkan risiko kehilangan, kerusakan, atau duplikasi data.

5. Kebutuhan Pengumuman Hasil Seleksi

   Sistem harus menyediakan halaman pengumuman hasil seleksi yang dapat diakses secara online oleh calon santri dan orang tua/wali secara real-time.

6. Kebutuhan Pembuatan Laporan

   Sistem harus mampu menghasilkan laporan data pendaftar dan hasil seleksi secara otomatis sehingga mempermudah panitia dalam proses administrasi.

7. Kebutuhan Hak Akses Pengguna

   Sistem harus memiliki hak akses pengguna, seperti admin/panitia dan calon santri, agar pengelolaan sistem dapat berjalan sesuai fungsi masing-masing.

8. Kebutuhan Akses Informasi

   Sistem harus dapat diakses kapan saja dan di mana saja melalui jaringan internet sehingga memudahkan calon santri memperoleh informasi terkait PSB.

Dengan adanya kebutuhan-kebutuhan tersebut, maka pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web diharapkan mampu mengatasi kelemahan pada sistem yang sedang berjalan dan meningkatkan kualitas pelayanan administrasi di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi.

4.3 Sistem Yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan pada penelitian ini adalah Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi. Sistem ini dirancang untuk membantu proses pendaftaran santri baru agar lebih efektif, cepat, dan terintegrasi dibandingkan sistem manual yang sedang berjalan. Adapun alur sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Akses Website PSB

   Calon santri atau orang tua/wali dapat mengakses website PSB melalui perangkat komputer maupun smartphone yang terhubung dengan internet.

2. Registrasi dan Login

   Calon santri melakukan registrasi akun dengan mengisi data dasar seperti nama, email, dan password, kemudian login ke dalam sistem.

3. Pengisian Formulir Pendaftaran Online

   Calon santri mengisi formulir pendaftaran secara online sesuai data yang dibutuhkan oleh pondok pesantren.

4. Upload Berkas Persyaratan

   Calon santri mengunggah dokumen persyaratan seperti ijazah, kartu keluarga, akta kelahiran, dan pas foto melalui sistem.

5. Verifikasi Data oleh Panitia

   Panitia PSB melakukan pemeriksaan dan verifikasi data serta berkas calon santri melalui halaman admin yang tersedia pada sistem.

6. Penyimpanan Data Terintegrasi

   Seluruh data calon santri disimpan secara otomatis ke dalam database sehingga lebih aman, terstruktur, dan mudah dikelola.

7. Pengumuman Hasil Seleksi

   Hasil seleksi dapat diumumkan secara online melalui website sehingga calon santri dapat melihat status kelulusan secara real-time.

8. Pembuatan Laporan Otomatis

   Sistem dapat menghasilkan laporan data pendaftar, data santri diterima, dan laporan administrasi lainnya secara otomatis.

Dengan sistem yang diusulkan ini, proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Al-Ma'arif diharapkan menjadi lebih efisien, transparan, dan mudah diakses oleh calon santri maupun panitia.

4.4 Perancangan Sistem

Perancangan sistem pada penelitian ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu dalam menggambarkan proses dan alur kerja sistem yang akan dibangun. UML digunakan karena mampu memvisualisasikan sistem secara terstruktur sehingga memudahkan dalam proses analisis, perancangan, dan pengembangan sistem informasi.

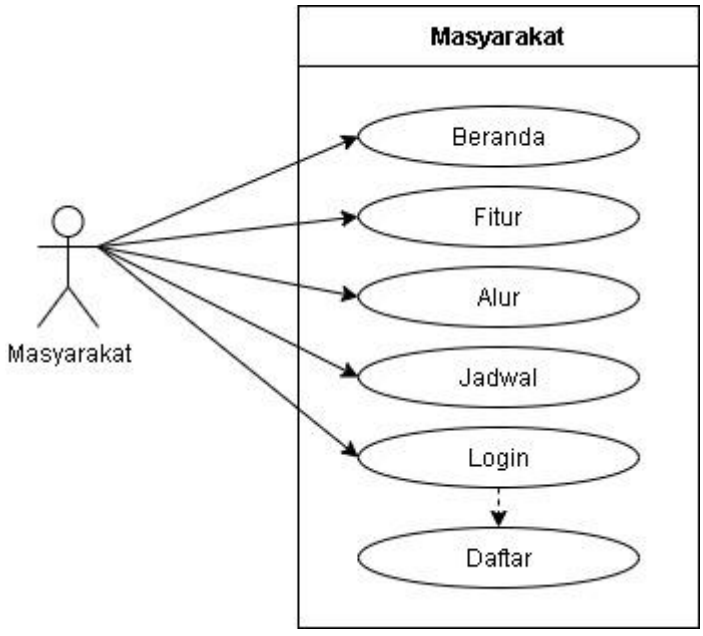
Dalam penelitian ini, perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi menggunakan beberapa diagram UML, yaitu:

A. Use Case Diagram

Digunakan untuk menggambarkan hubungan antara pengguna (aktor) dengan sistem, serta menunjukkan fungsi-fungsi utama yang dapat dilakukan dalam sistem PSB berbasis web.

a) **Use Case Diagram Masyarakat**

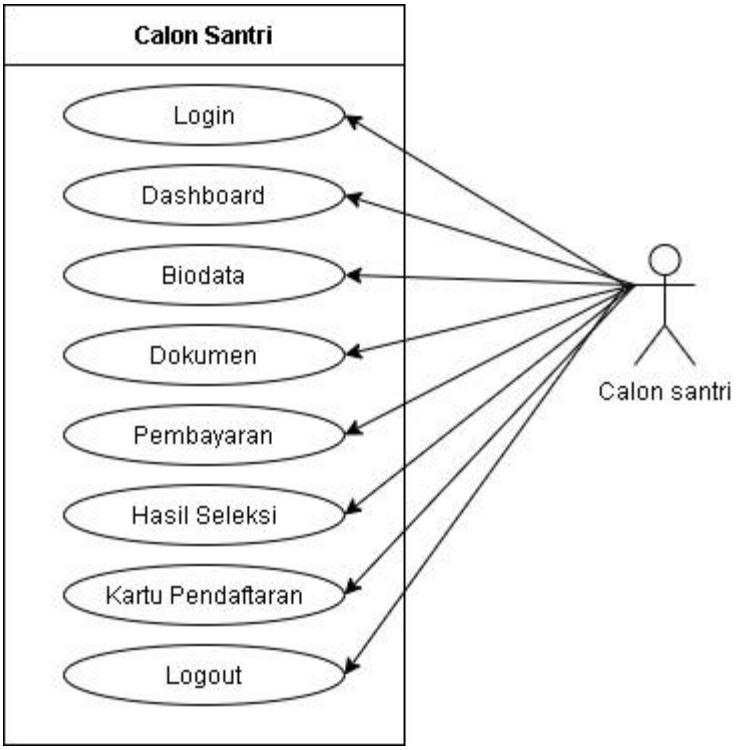
Use Case Diagram Masyarakat menggambarkan aktivitas pengguna umum dalam mengakses website PSB. Masyarakat dapat melihat informasi pada menu Beranda, Fitur, Alur, dan Jadwal, serta melakukan Login atau Daftar untuk melanjutkan proses pendaftaran sebagai calon santri.



Gambar 4.1 Use Case Diagram Masyarakat

b) Use Case Diagram Calon Santri

Use Case Diagram Calon Santri menggambarkan interaksi calon santri yang telah memiliki akun dan berhasil login ke dalam sistem. Calon santri dapat mengakses Dashboard, mengelola Biodata, mengunggah Dokumen Persyaratan, melakukan Pembayaran, melihat Hasil Seleksi, mencetak Kartu Pendaftaran, serta melakukan Logout. Use case ini bertujuan untuk memudahkan calon santri dalam mengikuti seluruh proses Penerimaan Santri Baru (PSB) secara online dan terintegrasi.

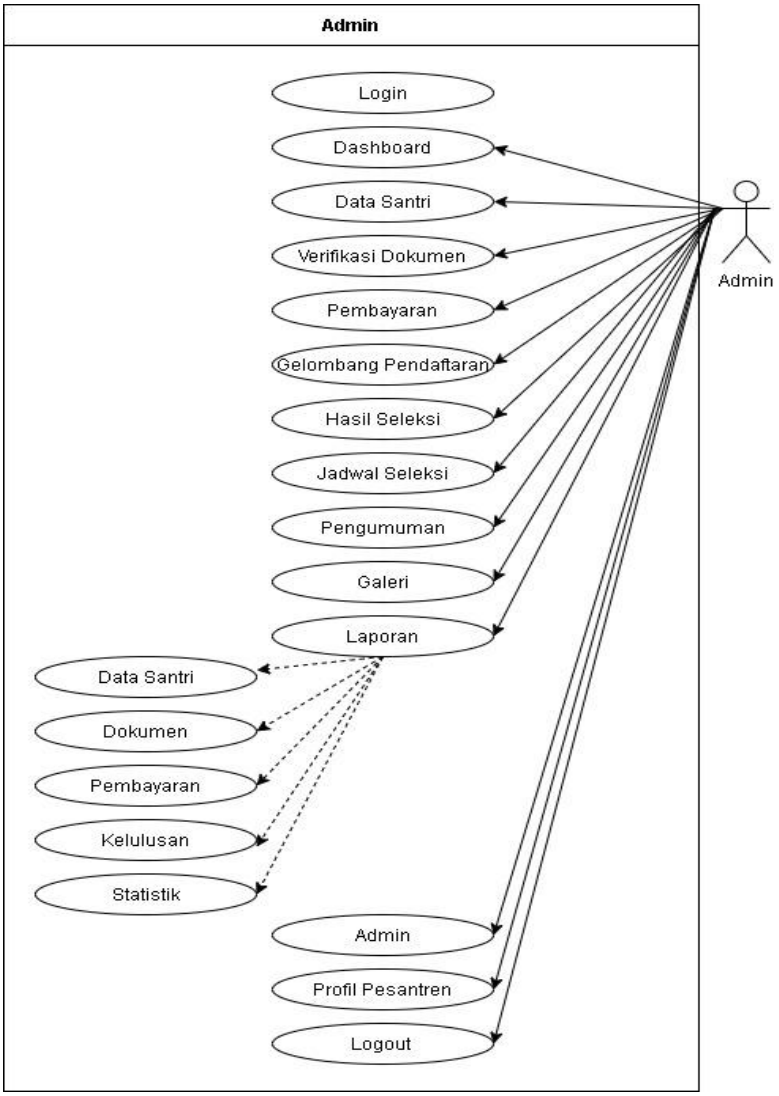


Gambar 4.2 Use Case Diagram Calon Santri

c) Use Case Diagram Admin

Use Case Diagram Admin menggambarkan interaksi admin dengan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web. Admin harus melakukan

Login terlebih dahulu untuk mengakses sistem. Setelah berhasil masuk, admin dapat mengelola Data Santri, melakukan Verifikasi Dokumen, mengelola Pembayaran, Gelombang Pendaftaran, Pengumuman, Jadwal Seleksi, Galeri, Profil Pesantren, serta data Admin. Selain itu, admin juga dapat melihat dan mencetak Laporan Data Santri, Dokumen, Pembayaran, Kelulusan, dan Statistik. Setelah selesai menggunakan sistem, admin dapat melakukan Logout. Use case ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan seluruh proses PSB secara terpusat, efektif, dan terintegrasi.



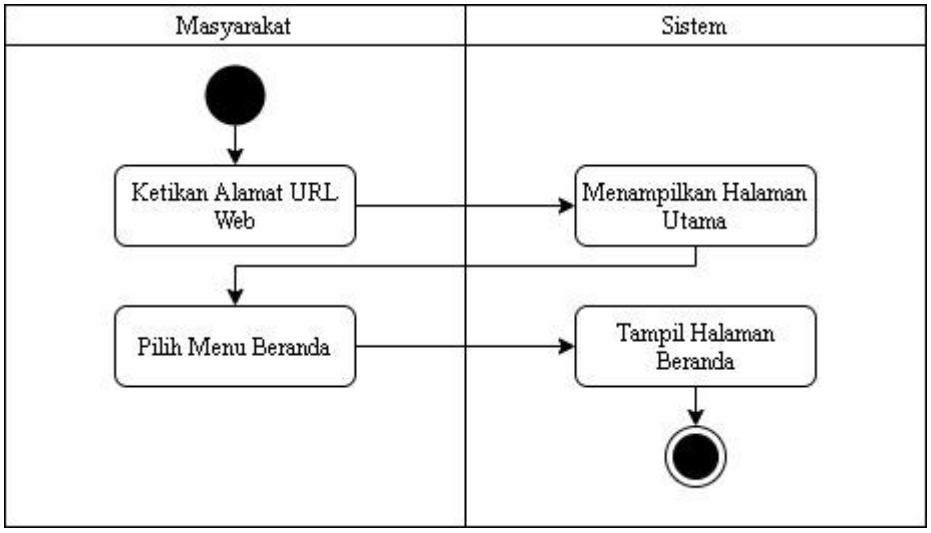
Gambar 4.3 Use Case Diagram Calon Santri

B. Activity Diagram

Digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas atau proses kerja sistem mulai dari proses pendaftaran, verifikasi data, hingga pengumuman hasil seleksi.

a) Activity Diagram Masyarakat Pilih Beranda

Activity Diagram Masyarakat Pilih Beranda menggambarkan proses saat masyarakat mengakses halaman utama website PSB. Proses dimulai ketika pengguna membuka website, kemudian sistem menampilkan halaman Beranda yang berisi informasi Pondok Pesantren Al-Ma'arif dan penerimaan santri baru. Setelah informasi ditampilkan, pengguna dapat melanjutkan ke menu lain atau keluar dari website.

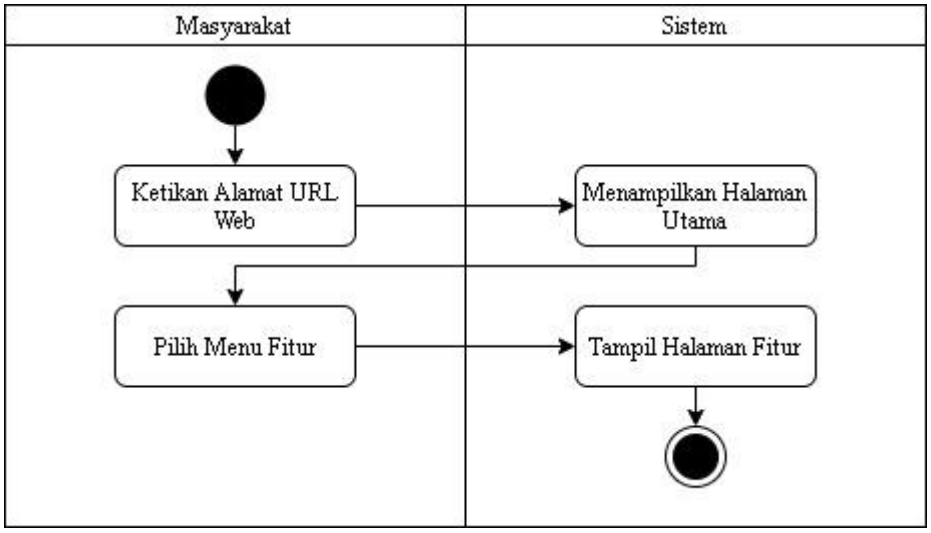


Gambar 4.4 Activity Diagram Masyarakat Pilih Beranda

b) Activity Diagram Masyarakat Pilih Fitur

Activity Diagram Masyarakat Pilih Fitur menggambarkan proses saat masyarakat mengakses menu Fitur pada website PSB. Proses dimulai ketika pengguna memilih menu Fitur, kemudian sistem menampilkan informasi mengenai

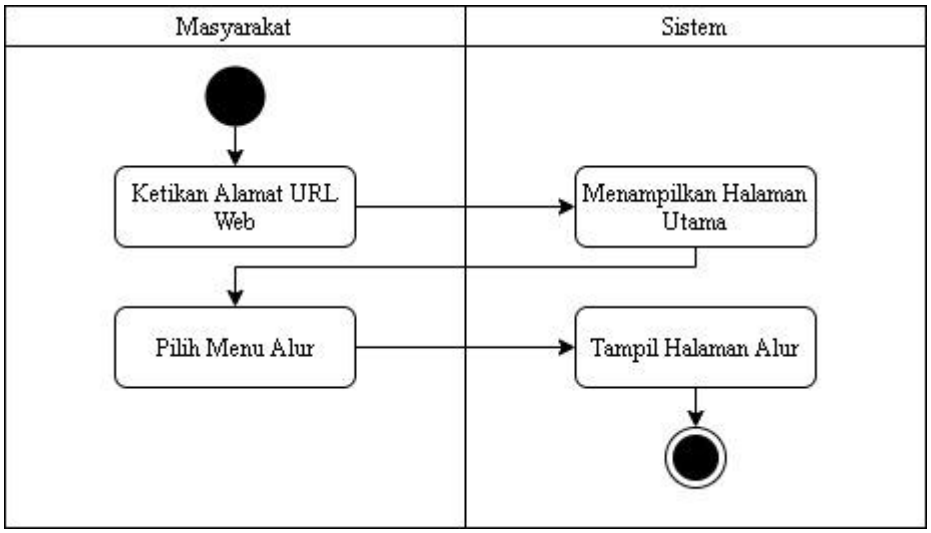
layanan dan fasilitas yang tersedia dalam sistem Penerimaan Santri Baru. Setelah informasi ditampilkan, pengguna dapat melanjutkan ke menu lain atau keluar dari website.



Gambar 4.5 Activity Diagram Masyarakat Pilih Fitur

c) Activity Diagram Masyarakat Pilih Alur

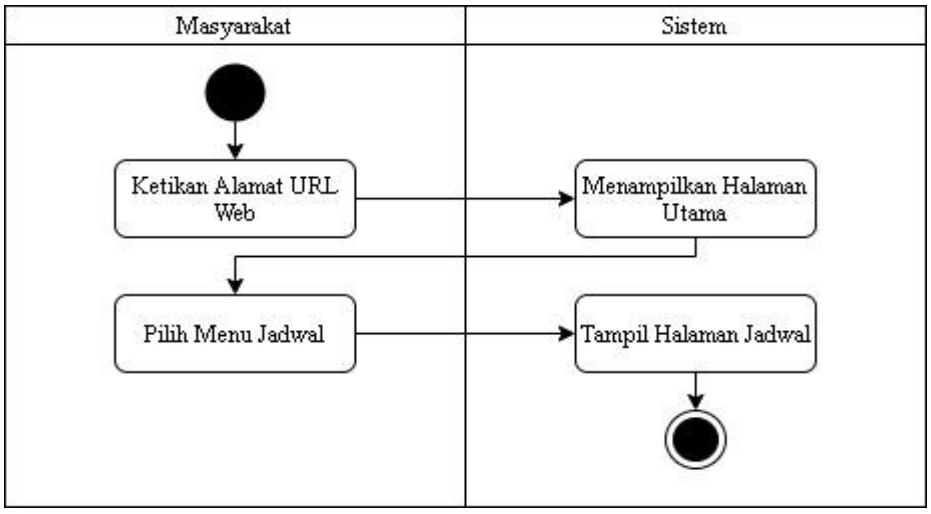
Activity Diagram Masyarakat Pilih Alur menggambarkan proses saat masyarakat mengakses menu Alur Pendaftaran pada website PSB. Proses dimulai ketika pengguna memilih menu Alur, kemudian sistem menampilkan informasi tahapan dan prosedur Penerimaan Santri Baru. Setelah informasi ditampilkan, pengguna dapat memahami langkah-langkah pendaftaran dan melanjutkan ke menu lain yang tersedia. Informasi yang disajikan meliputi tahapan pembuatan akun, pengisian biodata, unggah dokumen persyaratan, pembayaran biaya pendaftaran, hingga proses seleksi dan pengumuman hasil. Dengan adanya menu ini, masyarakat dapat memahami seluruh alur pendaftaran secara jelas sehingga meminimalkan kesalahan selama proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 4.6 Activity Diagram Masyarakat Pilih Alur

d) Activity Diagram Masyarakat Pilih Jadwal

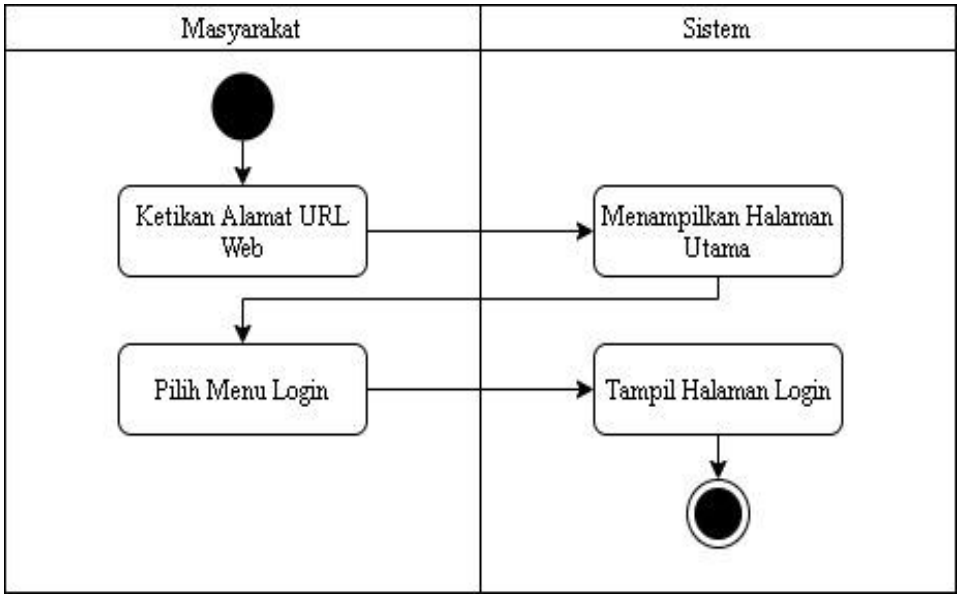
Activity Diagram Masyarakat Pilih Jadwal menggambarkan proses saat masyarakat mengakses menu Jadwal pada website PSB. Proses dimulai ketika pengguna memilih menu Jadwal, kemudian sistem menampilkan informasi jadwal pendaftaran, seleksi, dan pengumuman. Setelah informasi ditampilkan, pengguna dapat melihat jadwal yang tersedia dan melanjutkan ke menu lain.



Gambar 4.7 Activity Diagram Masyarakat Pilih Jadwal

e) Activity Diagram Masyarakat Pilih Login

Activity Diagram Masyarakat Pilih Login menggambarkan proses saat masyarakat melakukan login ke dalam sistem PSB. Proses dimulai ketika pengguna memilih menu Login, kemudian memasukkan username dan password. Sistem melakukan validasi data login. Jika data yang dimasukkan benar, pengguna akan diarahkan ke halaman Dashboard Calon Santri. Jika tidak sesuai, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan pengguna diminta untuk mengulangi proses login.

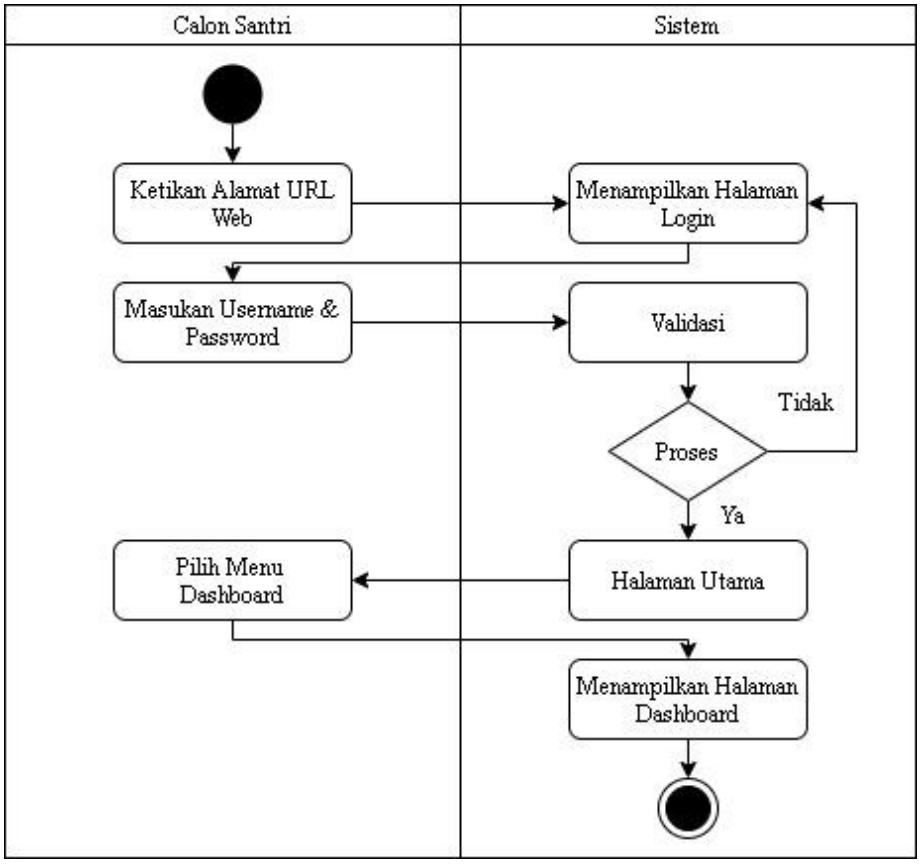


Gambar 4.8 Activity Diagram Masyarakat Pilih Login

f) Activity Diagram Calon Santri Pilih Dashboard

Activity Diagram Calon Santri Pilih Dashboard menggambarkan proses saat calon santri mengakses halaman Dashboard setelah berhasil login ke dalam sistem. Sistem menampilkan informasi utama seperti status pendaftaran, biodata, dokumen, pembayaran, dan informasi seleksi. Dari halaman Dashboard, calon santri dapat memilih menu yang tersedia untuk melanjutkan proses pendaftaran. Halaman ini

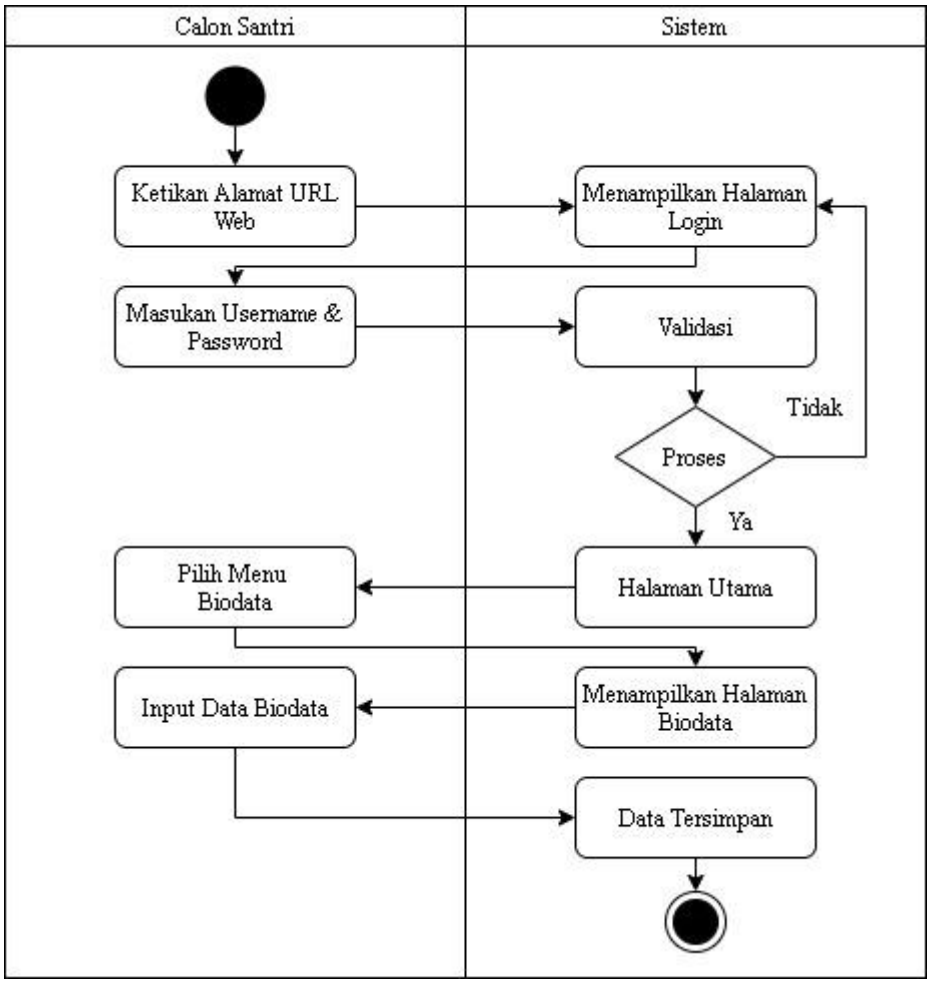
berfungsi sebagai pusat informasi yang memberikan gambaran perkembangan proses pendaftaran sehingga calon santri dapat memantau status dan melengkapi data yang masih diperlukan dengan mudah.



Gambar 4.9 Activity Diagram Calon Santri Pilih Dashboard

g) Activity Diagram Calon Santri Pilih Biodata

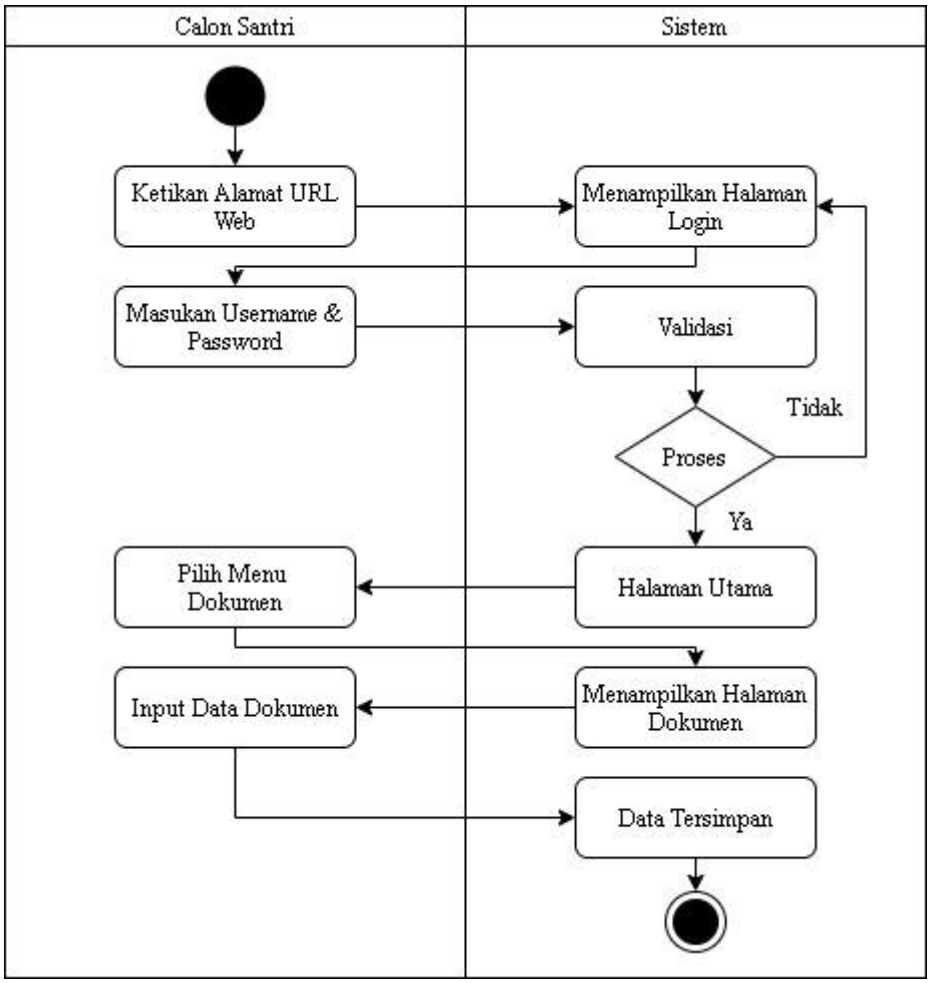
Activity Diagram Calon Santri Pilih Biodata menggambarkan proses saat calon santri mengakses menu Biodata untuk mengisi atau memperbarui data diri. Sistem menampilkan formulir biodata yang harus diisi oleh calon santri, kemudian data yang telah diinput disimpan ke dalam database. Setelah berhasil disimpan, sistem menampilkan informasi bahwa biodata berhasil diperbarui.



Gambar 4.10 Activity Diagram Calon Santri Pilih Biodata

h) Activity Diagram Calon Santri Pilih Dokumen

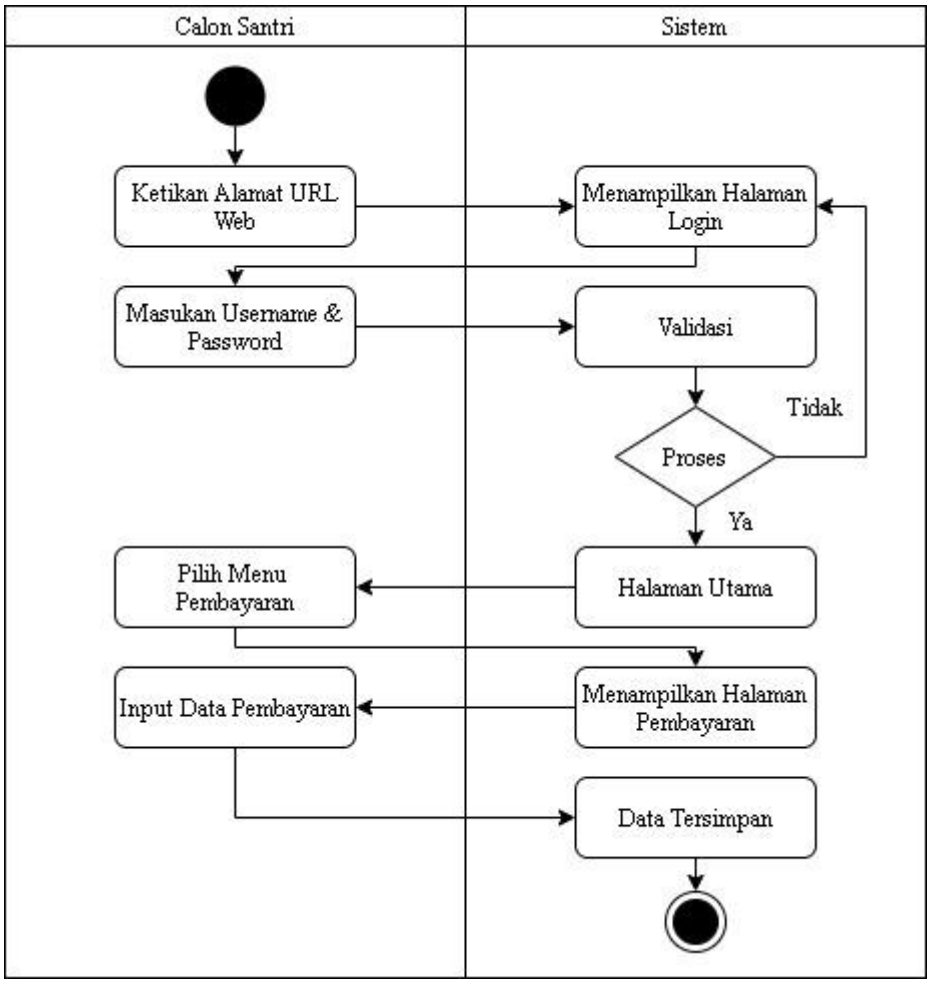
Activity Diagram Calon Santri Pilih Dokumen menggambarkan proses saat calon santri mengakses menu Dokumen untuk mengunggah berkas persyaratan pendaftaran. Sistem menampilkan halaman dokumen, kemudian calon santri memilih dan mengunggah berkas yang diperlukan. Setelah dokumen berhasil diunggah, sistem menyimpan data dokumen dan menampilkan notifikasi bahwa dokumen berhasil disimpan.



Gambar 4.11 Activity Diagram Calon Santri Pilih Dokumen

i) Activity Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran

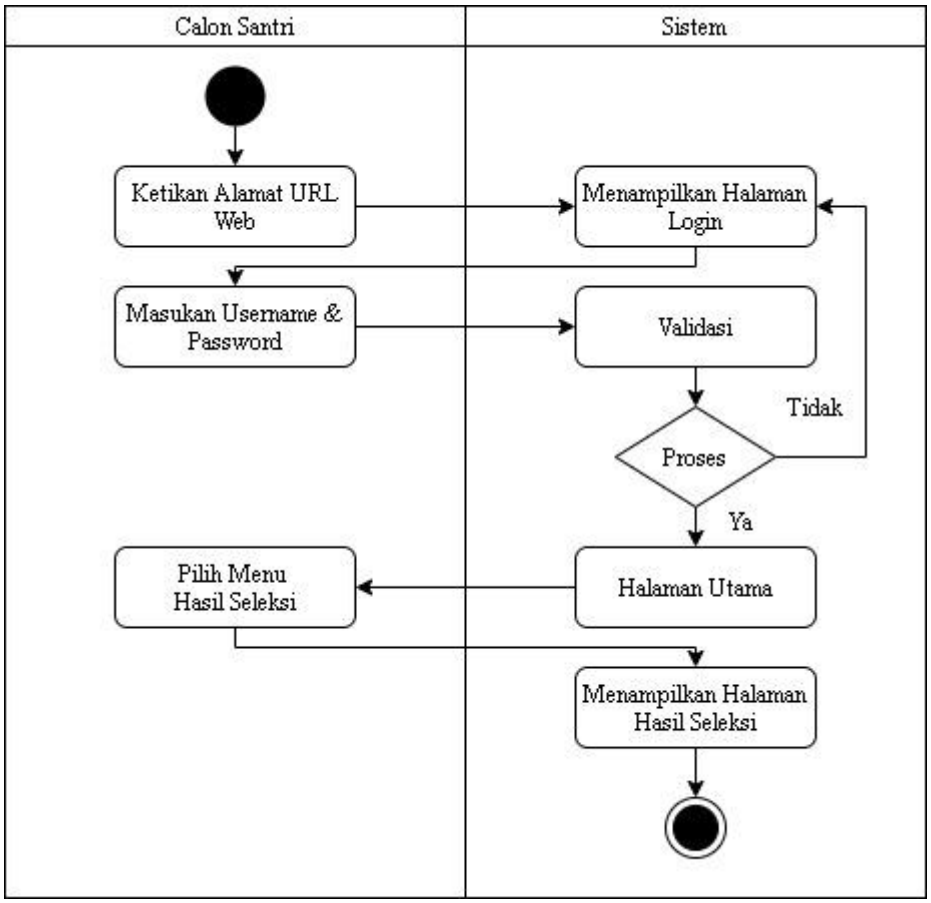
Activity Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran menggambarkan proses saat calon santri mengakses menu Pembayaran untuk melakukan pembayaran biaya pendaftaran. Calon santri mengunggah bukti pembayaran melalui sistem, kemudian sistem menyimpan data pembayaran dan menampilkan status pembayaran yang akan diverifikasi oleh panitia. Setelah berhasil diunggah, calon santri dapat melihat informasi status pembayaran pada sistem.



Gambar 4.12 Activity Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran

j) Activity Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi

Activity Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi menggambarkan proses saat calon santri mengakses menu Hasil Seleksi untuk melihat status kelulusan. Sistem menampilkan informasi hasil seleksi berdasarkan data yang telah ditetapkan oleh panitia. Calon santri dapat melihat status diterima atau tidak diterima secara langsung melalui sistem. Apabila dinyatakan lulus, calon santri dapat melanjutkan ke tahap berikutnya sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh pihak pondok pesantren.

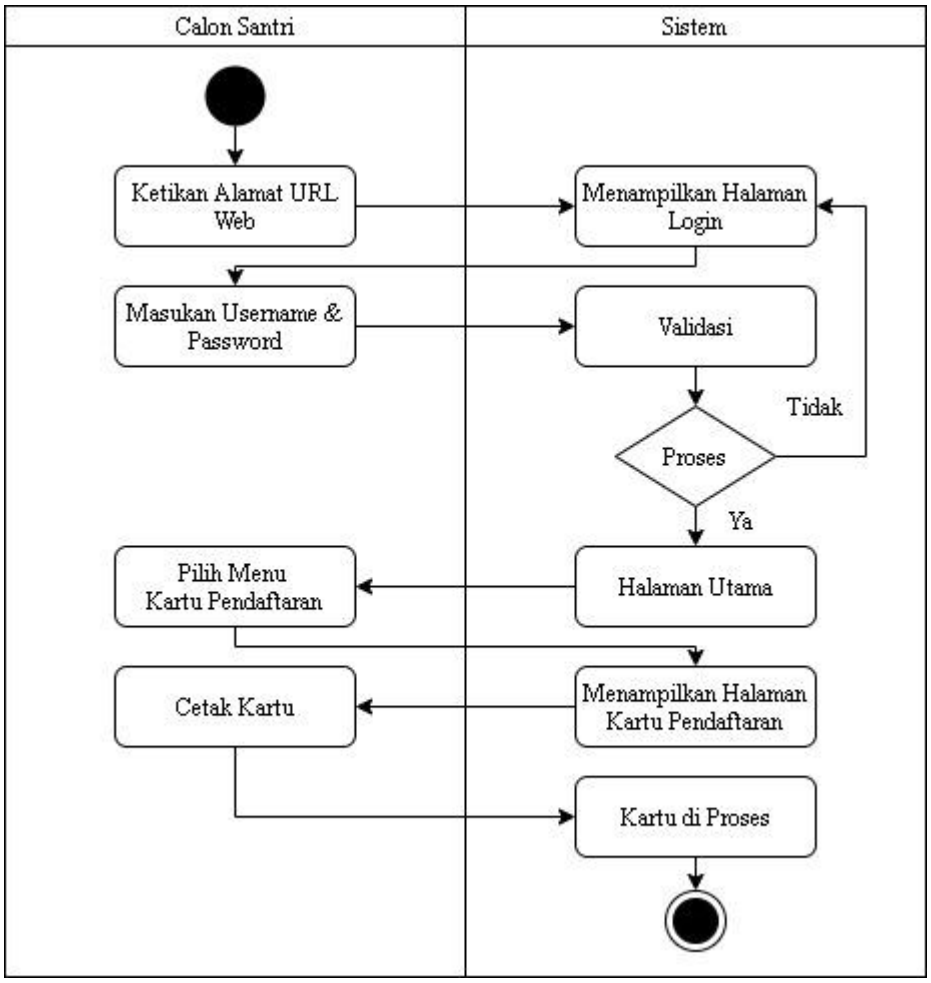


Gambar 4.13 Activity Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi

k) Activity Diagram Calon Santri Pilih Cetak Kartu

Activity Diagram Calon Santri Pilih Cetak Kartu Pendaftaran menggambarkan proses saat calon santri mengakses menu Kartu Pendaftaran untuk mencetak kartu pendaftaran. Sistem menampilkan data pendaftaran calon santri dalam format kartu, kemudian calon santri dapat melihat, mengunduh, dan mencetak kartu pendaftaran sebagai bukti telah melakukan pendaftaran pada sistem PSB. Kartu pendaftaran tersebut memuat informasi penting seperti nomor pendaftaran, identitas calon santri, dan data gelombang pendaftaran. Dokumen ini digunakan sebagai bukti resmi saat

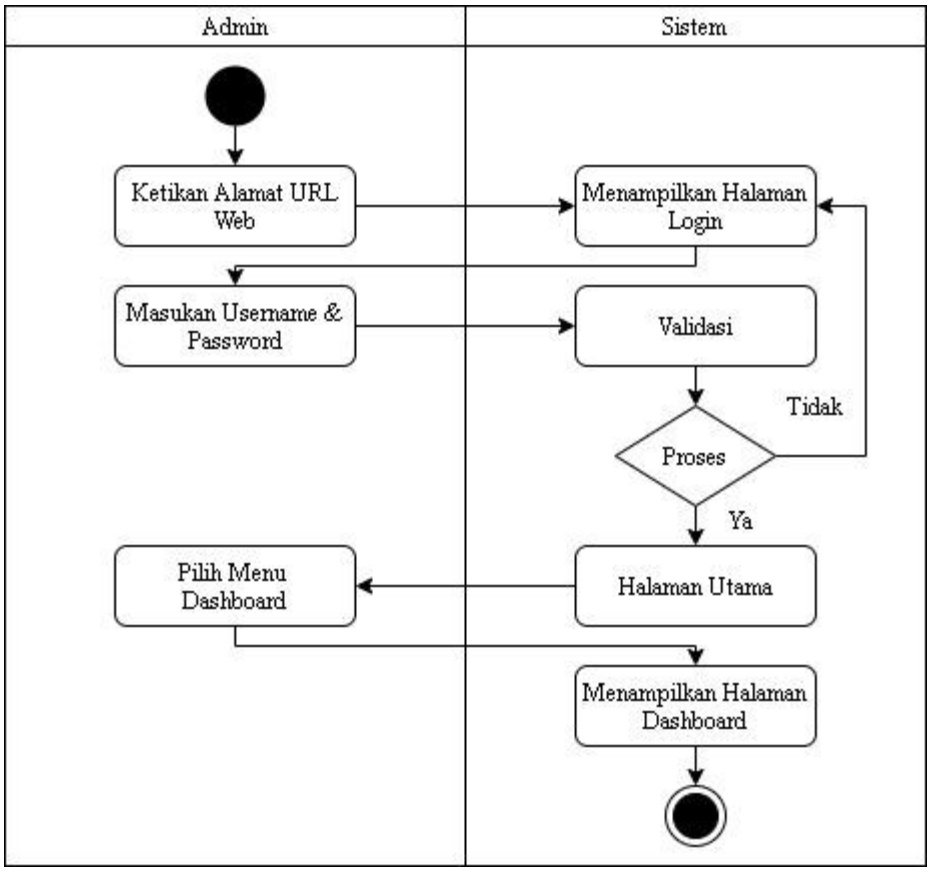
mengikuti tahapan seleksi yang diselenggarakan oleh panitia. Dengan adanya fitur ini, proses administrasi menjadi lebih mudah, cepat, dan terdokumentasi dengan baik.



Gambar 4.14 Activity Diagram Calon Santri Pilih Cetak Kartu

l) Activity Diagram Admin Pilih Dashboard

Activity Diagram Admin Pilih Dashboard menggambarkan proses saat admin berhasil login dan mengakses halaman Dashboard. Sistem menampilkan informasi ringkasan data Penerimaan Santri Baru (PSB), seperti jumlah pendaftar, data dokumen, pembayaran, dan hasil seleksi. Dari halaman Dashboard, admin dapat memilih menu lain untuk mengelola data yang tersedia dalam sistem.

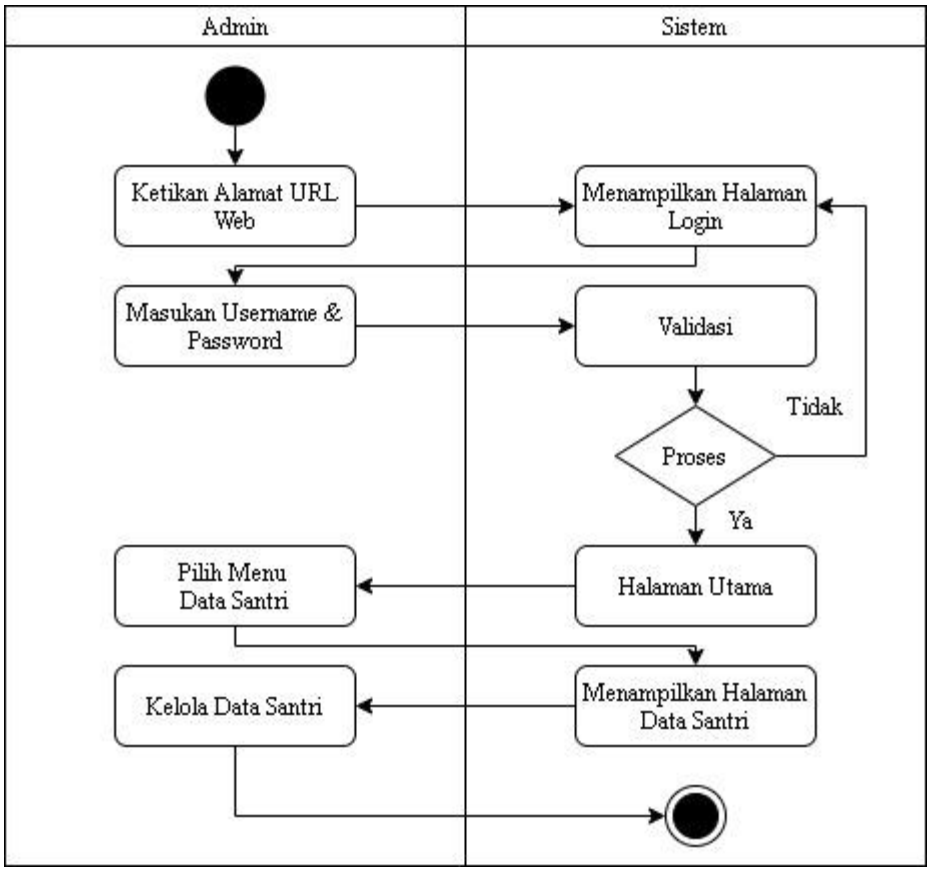


Gambar 4.15 Activity Diagram Admin Pilih Dashboard

m) Activity Diagram Admin Pilih Data Santri

Activity Diagram Data Santri digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan data santri pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Data Santri, menambah, mengubah, melihat, maupun menghapus data santri, kemudian sistem menyimpan perubahan data ke database dan menampilkan informasi bahwa proses pengelolaan data berhasil dilakukan. Melalui menu ini, admin dapat mengelola seluruh data calon santri secara terpusat sehingga proses pencarian dan pembaruan data menjadi lebih mudah. Selain itu, sistem membantu menjaga keakuratan data dengan menyimpan setiap perubahan yang

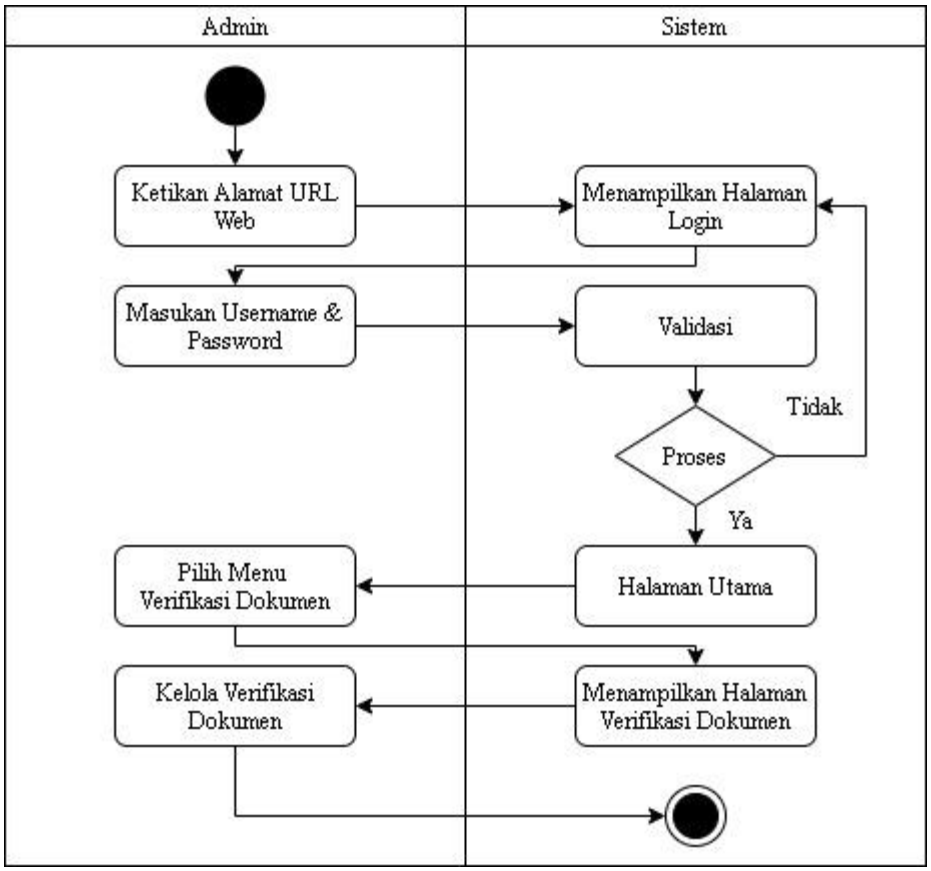
dilakukan. Hal ini membuat pengelolaan data santri menjadi lebih efektif, cepat, dan terstruktur.



Gambar 4.16 Activity Diagram Admin Pilih Data Santri

n) Activity Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen

Activity Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen digunakan untuk menggambarkan proses verifikasi dokumen pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu verifikasi dokumen, memilih data dokumen yang akan diperiksa, melakukan pengecekan kelengkapan dan keabsahan dokumen, kemudian sistem menyimpan hasil verifikasi dan menampilkan status dokumen diterima maupun ditolak.

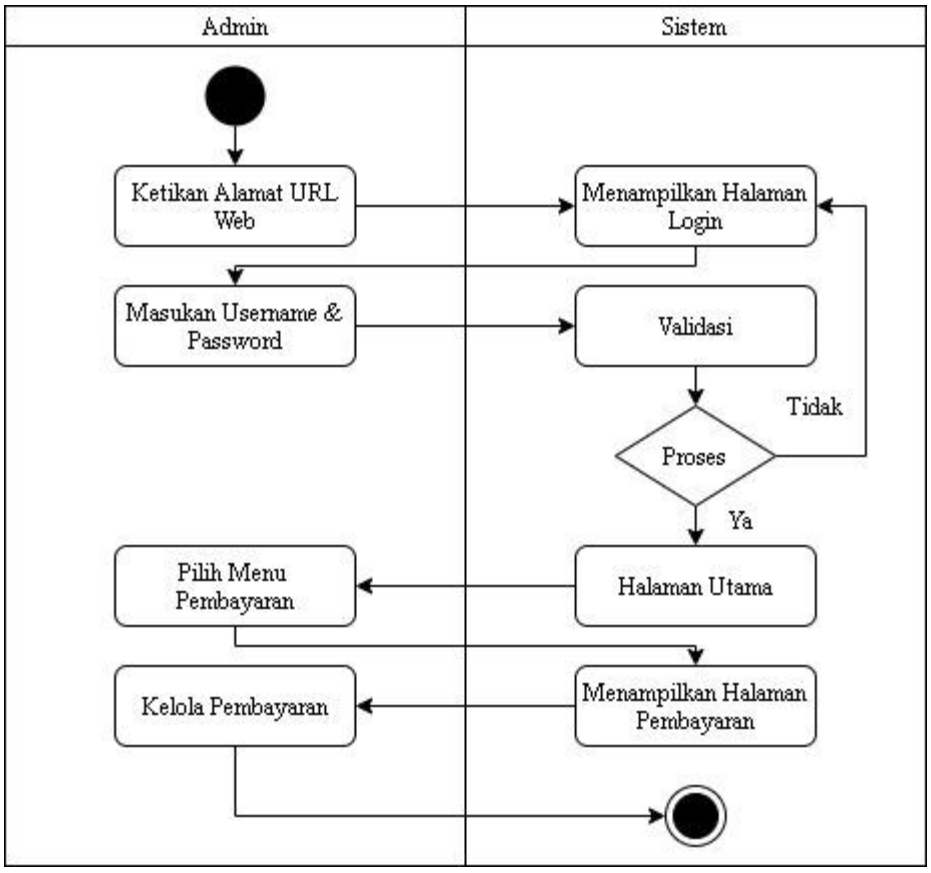


Gambar 4.17 Activity Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen

o) Activity Diagram Admin Pilih Pembayaran

Activity Diagram Admin Pilih Pembayaran digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan pembayaran pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Pembayaran, memilih data pembayaran, menentukan metode pembayaran, kemudian sistem melakukan validasi dan menyimpan data transaksi ke database. Setelah proses selesai, sistem menampilkan status maupun bukti pembayaran berhasil. Admin juga dapat melakukan verifikasi terhadap bukti pembayaran yang diunggah oleh calon santri serta memberikan status pembayaran diterima atau ditolak. Proses ini bertujuan agar data pembayaran yang tersimpan

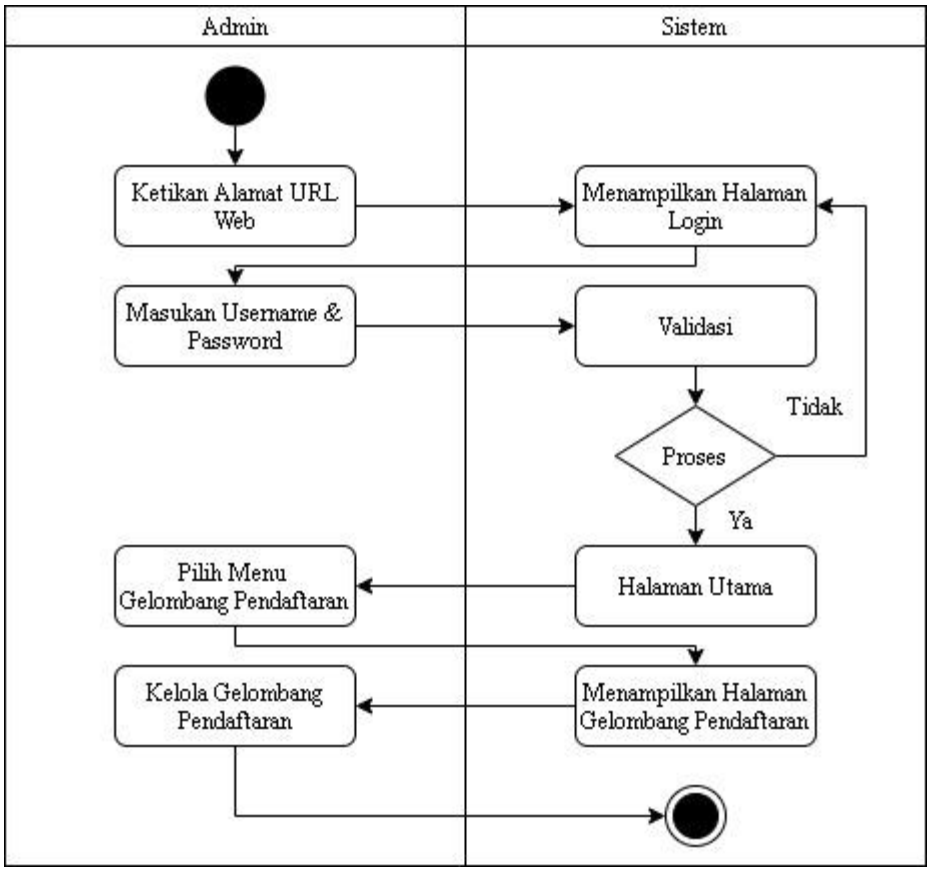
valid, akurat, dan mempermudah pengelolaan administrasi Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 4.18 Activity Diagram Admin Pilih Pembayaran

p) Activity Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran

Activity Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan gelombang pendaftaran pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu gelombang pendaftaran, menambahkan atau memilih gelombang pendaftaran, mengatur jadwal dan kuota pendaftaran, kemudian sistem menyimpan data serta menampilkan informasi bahwa pengaturan gelombang pendaftaran berhasil dilakukan.

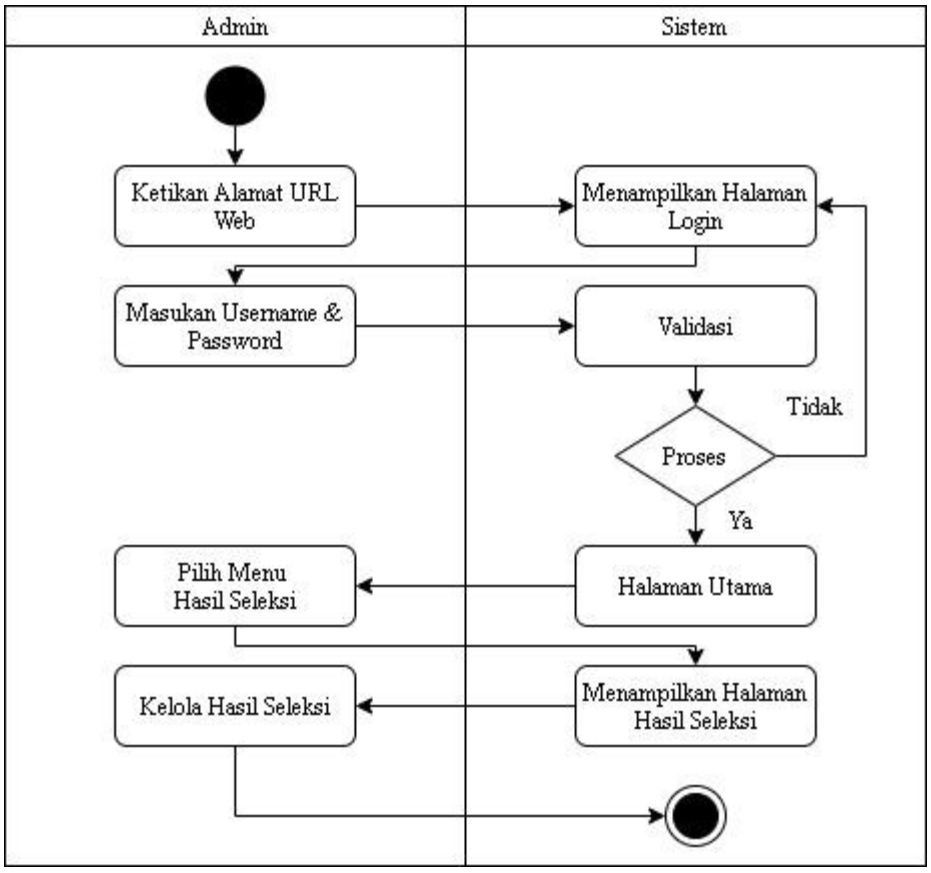


Gambar 4.19 Activity Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran

q) Activity Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi

Activity Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan hasil seleksi calon santri pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Hasil Seleksi, menginput atau memperbarui status kelulusan calon santri, kemudian sistem menyimpan data ke database. Setelah proses selesai, hasil seleksi akan ditampilkan kepada calon santri melalui sistem secara cepat, akurat, dan transparan. Admin juga dapat memberikan nilai tes serta catatan sebagai dasar penentuan hasil seleksi setiap calon santri. Dengan adanya fitur

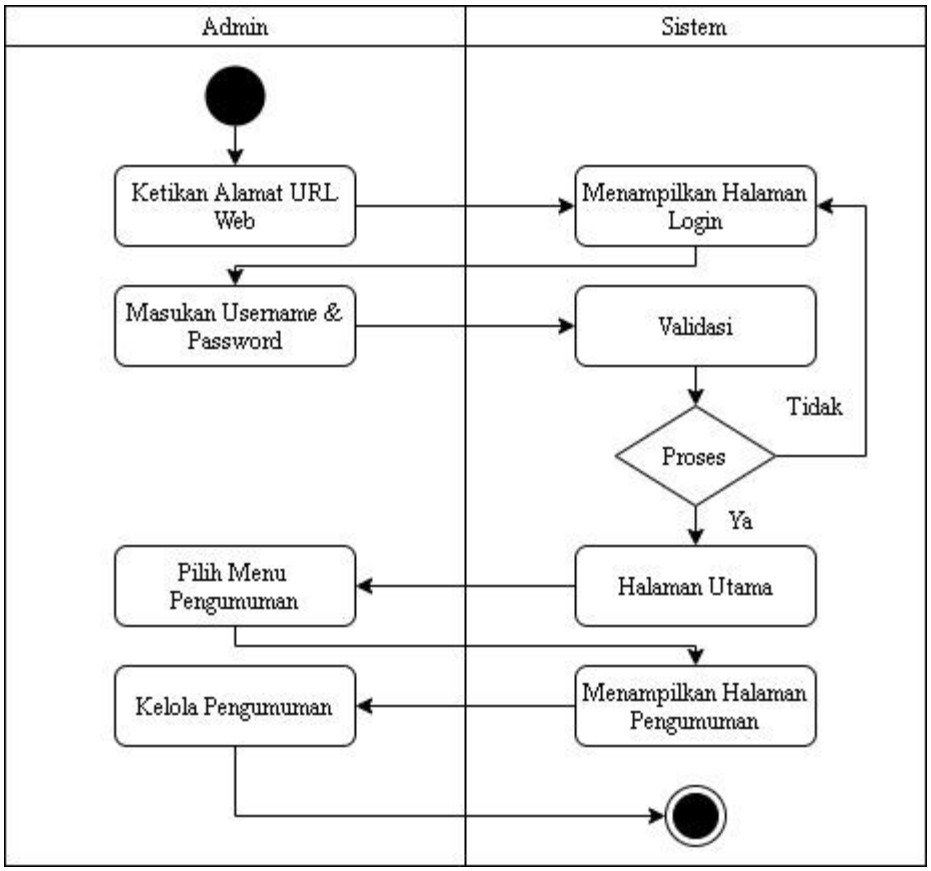
ini, proses penetapan dan penyampaian hasil seleksi menjadi lebih efektif, terdokumentasi dengan baik, dan mudah diakses oleh calon santri.



Gambar 4.20 Activity Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi

r) Activity Diagram Admin Pilih Pengumuman

Activity Diagram Admin Pilih Pengumuman digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan pengumuman pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu pengumuman, menambahkan atau memilih pengumuman, menginput isi informasi yang akan ditampilkan, kemudian sistem menyimpan data pengumuman dan menampilkan informasi tersebut kepada pengguna maupun santri.

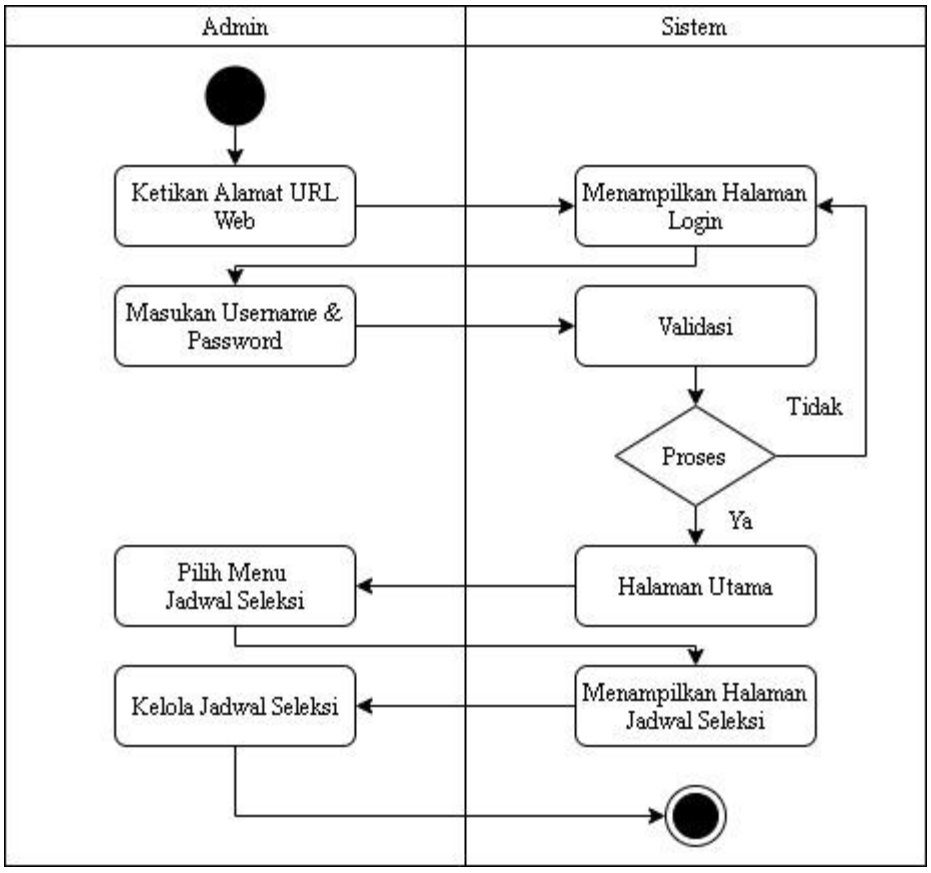


Gambar 4.21 Activity Diagram Admin Pilih Pengumuman

s) Activity Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi

Activity Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan jadwal seleksi pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Jadwal Seleksi, menambahkan atau memilih jadwal seleksi, menentukan tanggal, waktu, serta lokasi seleksi, kemudian sistem menyimpan data jadwal dan menampilkan informasi bahwa jadwal seleksi berhasil dibuat maupun diperbarui. Jadwal yang telah disimpan akan ditampilkan pada website sehingga dapat diakses oleh calon santri sebagai informasi

pelaksanaan seleksi. Dengan adanya fitur ini, penyampaian jadwal seleksi menjadi lebih teratur, mudah dikelola, dan tepat waktu.

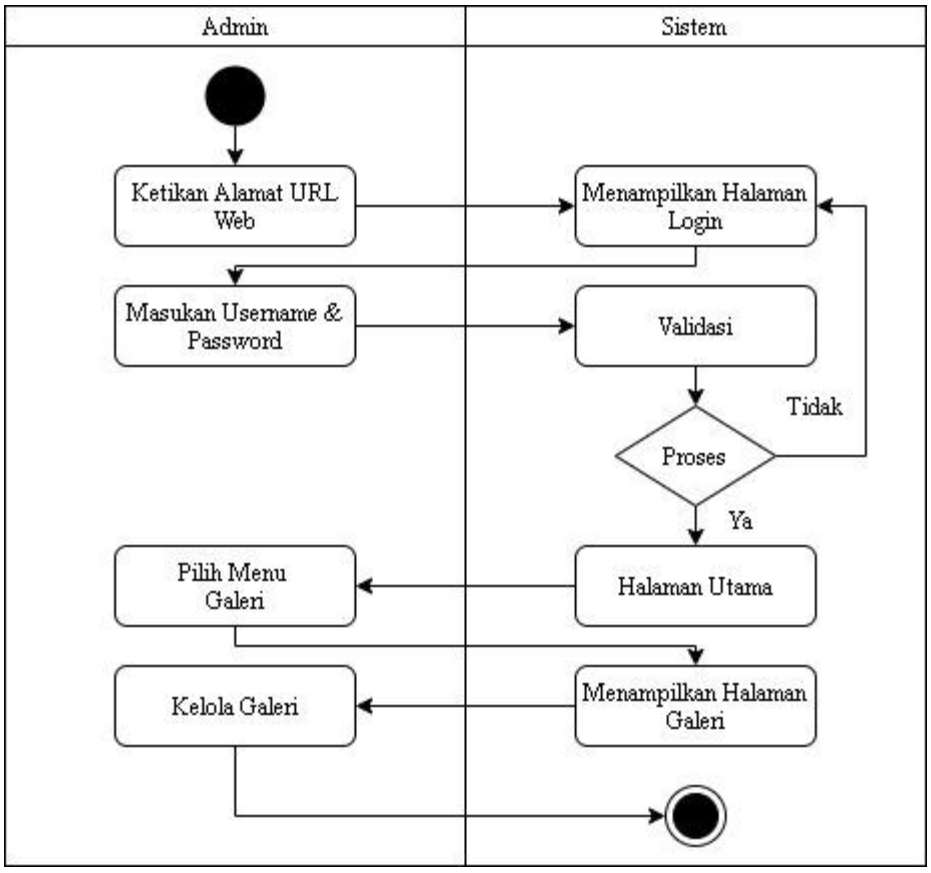


Gambar 4.22 Activity Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi

t) Activity Diagram Admin Pilih Galeri

Activity Diagram Admin Pilih Galeri digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan galeri oleh admin pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Galeri, menambahkan atau memilih foto dan gambar, mengisi keterangan galeri, kemudian sistem menyimpan data galeri dan menampilkan informasi maupun gambar pada halaman galeri sistem. Galeri yang telah ditambahkan dapat dilihat oleh masyarakat melalui website sebagai media publikasi kegiatan

Pondok Pesantren Al-Ma'arif. Dengan adanya fitur ini, dokumentasi kegiatan dapat dikelola dengan lebih rapi, menarik, dan mudah diperbarui oleh admin.

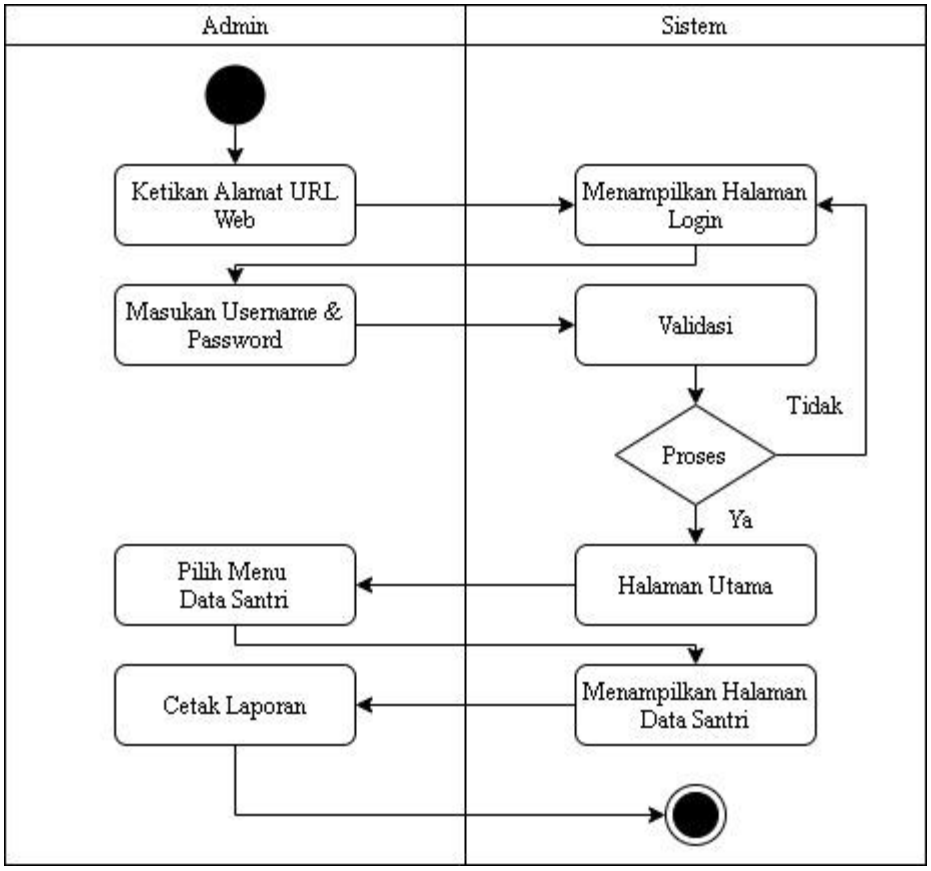


Gambar 4.23 Activity Diagram Admin Pilih Galeri

u) Activity Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri

Activity Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri digunakan untuk menggambarkan proses admin dalam mengakses laporan data santri pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Laporan Data Santri, memilih data atau periode laporan yang diperlukan, kemudian sistem menampilkan laporan data santri yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip. Laporan yang dihasilkan berisi informasi lengkap mengenai data calon santri yang

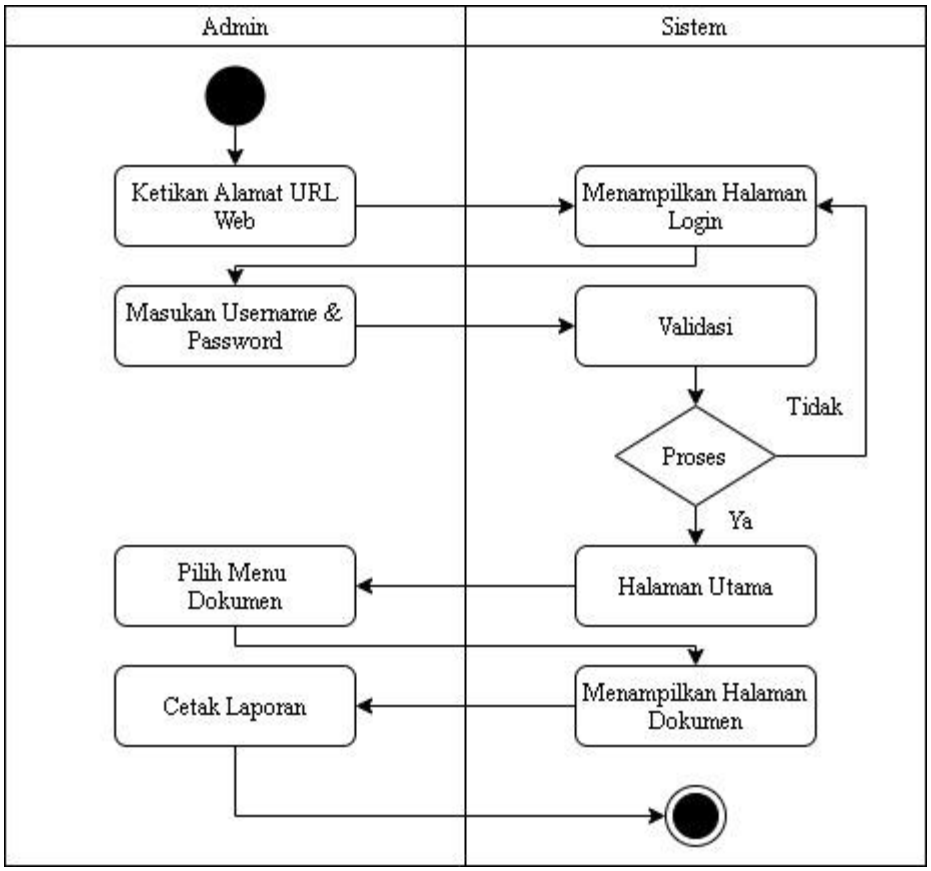
telah terdaftar pada sistem. Fitur ini membantu admin dalam proses rekapitulasi data, penyusunan laporan administrasi, serta mempermudah penyampaian informasi kepada pimpinan pondok pesantren.



Gambar 4.24 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri

v) Activity Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen

Activity Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan laporan dokumen oleh admin pada sistem. Diagram ini memperlihatkan tahapan ketika admin membuka menu laporan dokumen, memilih data atau periode laporan yang diinginkan, kemudian sistem menampilkan laporan dokumen yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.

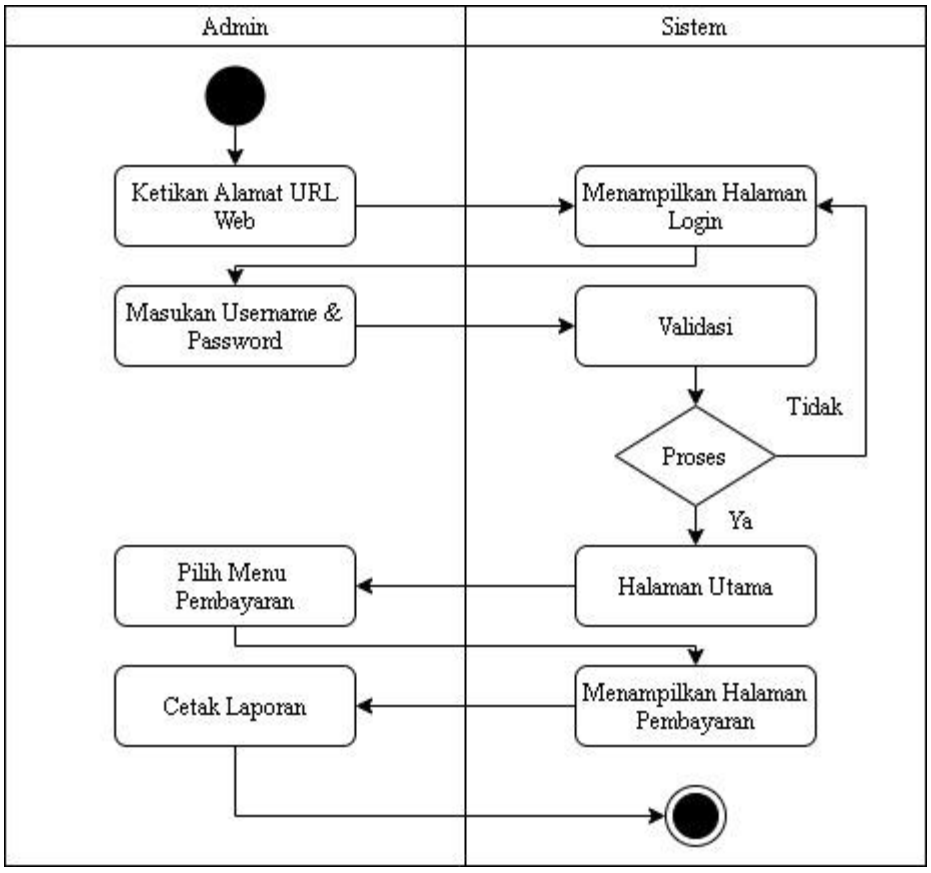


Gambar 4.25 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen

w) Activity Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran

Activity Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran digunakan untuk menggambarkan proses admin dalam melihat dan mengelola laporan pembayaran pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Laporan Pembayaran, memilih data atau periode pembayaran yang diinginkan, kemudian sistem menampilkan laporan pembayaran yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip. Laporan yang dihasilkan memuat informasi pembayaran calon santri, seperti jumlah pembayaran, metode pembayaran, tanggal pembayaran, dan status verifikasi. Fitur ini memudahkan admin dalam melakukan rekapitulasi

transaksi serta pengawasan terhadap proses pembayaran Penerimaan Santri Baru (PSB).

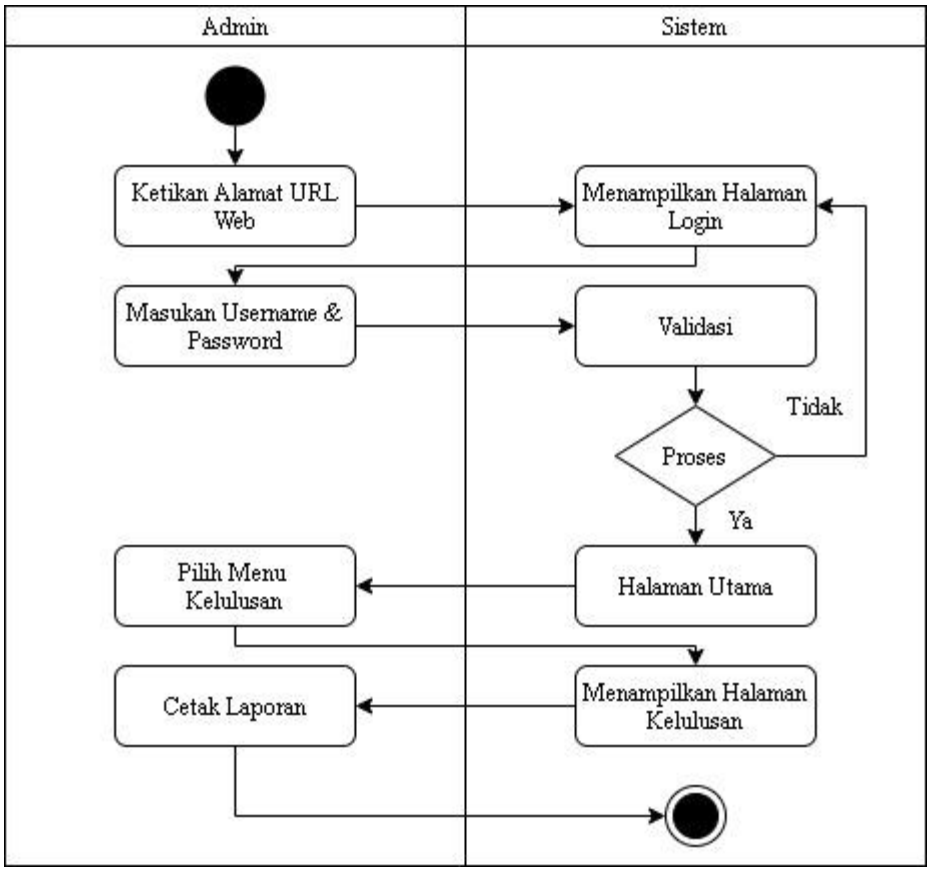


Gambar 4.26 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran

x) Activity Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan

Activity Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan digunakan untuk menggambarkan proses admin dalam melihat dan mengelola laporan kelulusan pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Laporan Kelulusan, memilih data atau periode kelulusan yang diinginkan, kemudian sistem menampilkan laporan kelulusan yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.

Laporan tersebut berisi daftar calon santri yang dinyatakan lulus maupun tidak lulus berdasarkan hasil seleksi yang telah ditetapkan oleh panitia PSB.

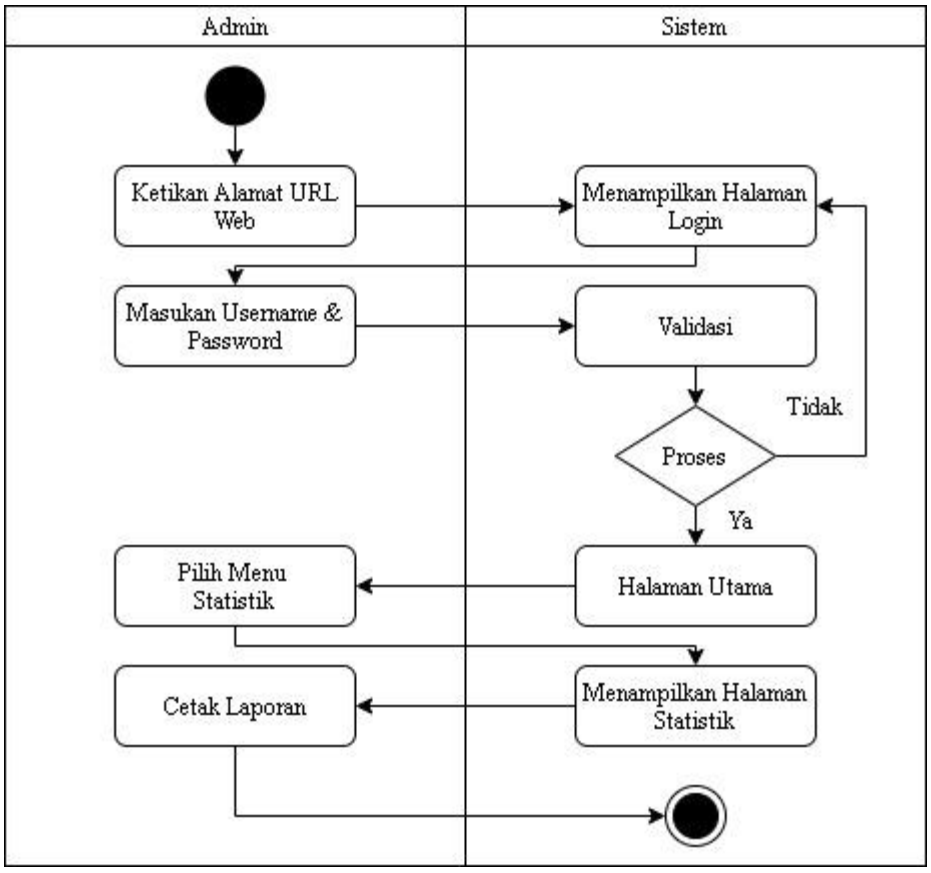


Gambar 4.27 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan

y) Activity Diagram Admin Pilih Laporan Statistik

Activity Diagram Admin Pilih Laporan Statistik digunakan untuk menggambarkan proses admin dalam melihat laporan statistik pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Laporan Statistik, memilih data statistik yang ingin ditampilkan, kemudian sistem memproses dan menampilkan informasi statistik dalam bentuk data sebagai bahan laporan dan evaluasi. Laporan statistik tersebut membantu admin dan pimpinan pondok dalam menganalisis jumlah

pendaftar, status pembayaran, kelulusan, serta perkembangan proses Penerimaan Santri Baru (PSB) sebagai dasar pengambilan keputusan.

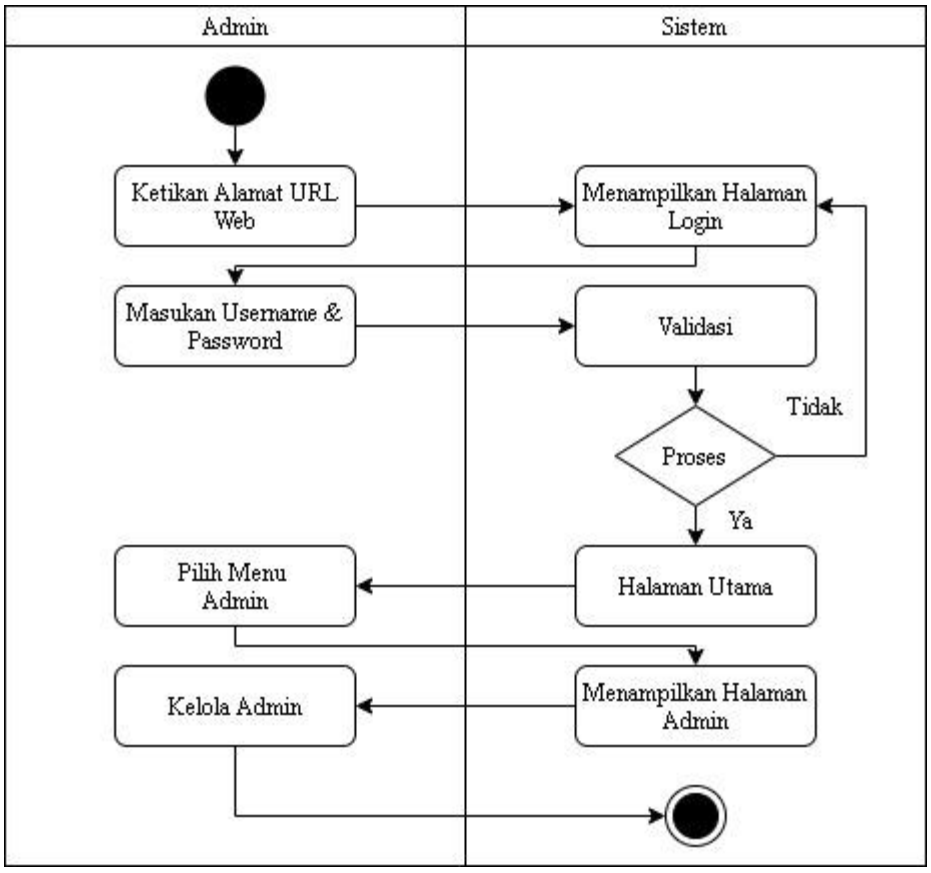


Gambar 4.28 Activity Diagram Admin Pilih Laporan Statistik

z) Activity Diagram Admin Pilih Data Admin

Activity Diagram Admin Pilih Data Admin digunakan untuk menggambarkan proses pengelolaan data admin pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu Data Admin, melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data admin, kemudian sistem menyimpan perubahan data dan menampilkan informasi bahwa proses pengelolaan data admin berhasil dilakukan. Melalui fitur ini, admin dapat mengatur hak akses pengguna sistem sehingga pengelolaan Sistem Informasi

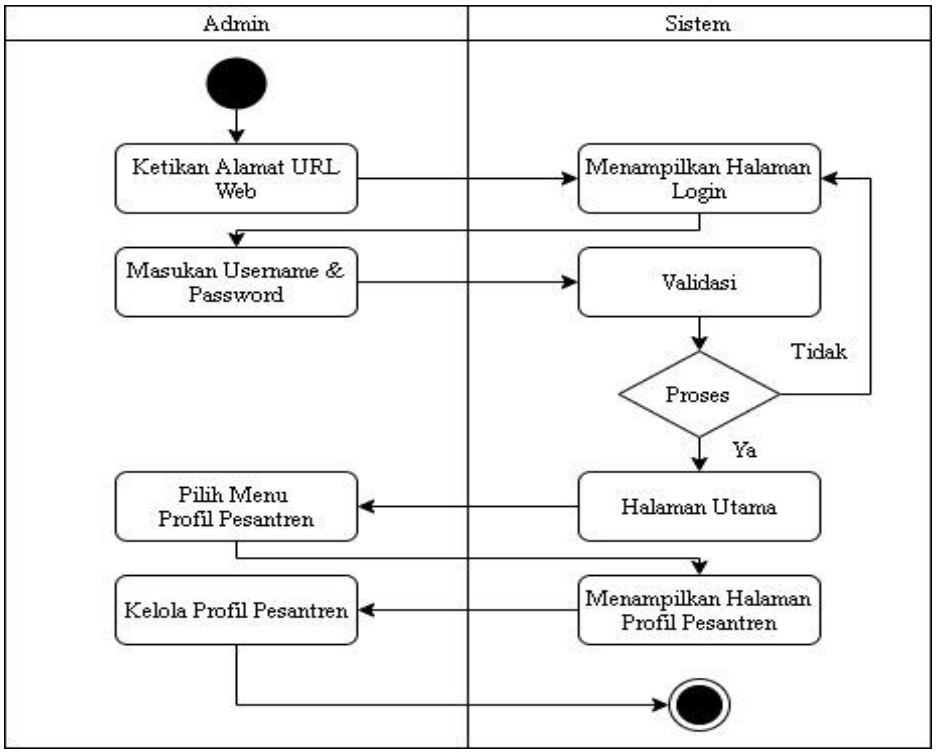
Penerimaan Santri Baru (PSB) menjadi lebih aman, terstruktur, dan mudah dikendalikan.



Gambar 4.29 Activity Diagram Admin Pilih Data Admin

aa) Activity Diagram Admin Pilih Profil Pesantren

Activity Diagram Admin Pilih Profil Pesantren digunakan untuk menggambarkan proses admin dalam mengelola informasi profil pesantren pada sistem. Diagram ini menunjukkan tahapan ketika admin membuka menu profil pesantren, melihat atau memperbarui informasi seperti sejarah, visi misi, alamat, dan data lainnya, kemudian sistem menyimpan perubahan data dan menampilkan informasi profil pesantren kepada pengguna.



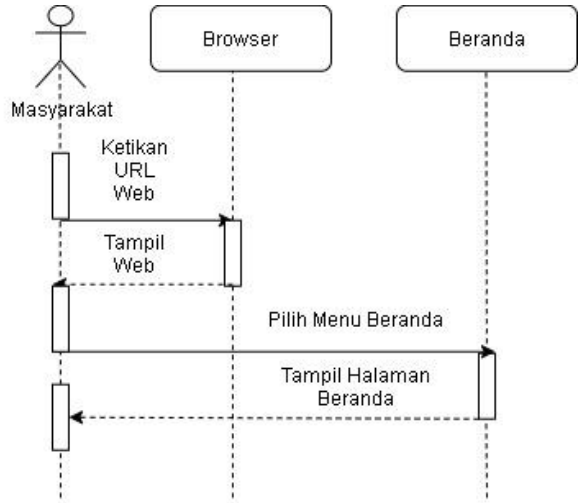
Gambar 4.30 Activity Diagram Admin Pilih Profil Pesantren

C. Sequence Diagram

Digunakan untuk menunjukkan urutan interaksi antara pengguna dan sistem dalam menjalankan suatu proses tertentu pada sistem PSB.

a) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Beranda

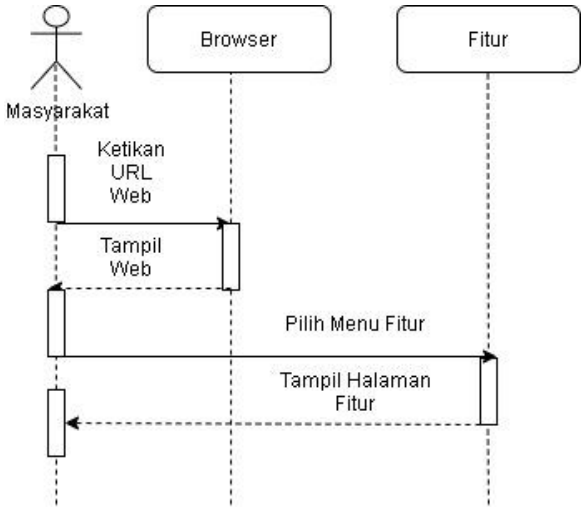
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Beranda digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat mengakses halaman beranda. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat membuka website, kemudian sistem menampilkan halaman beranda beserta informasi utama yang tersedia pada sistem. Melalui halaman ini, masyarakat dapat memperoleh informasi awal mengenai Pondok Pesantren Al-Ma'arif dan Penerimaan Santri Baru (PSB) sebelum mengakses menu lainnya.



Gambar 4.31 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Beranda

b) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Fitur

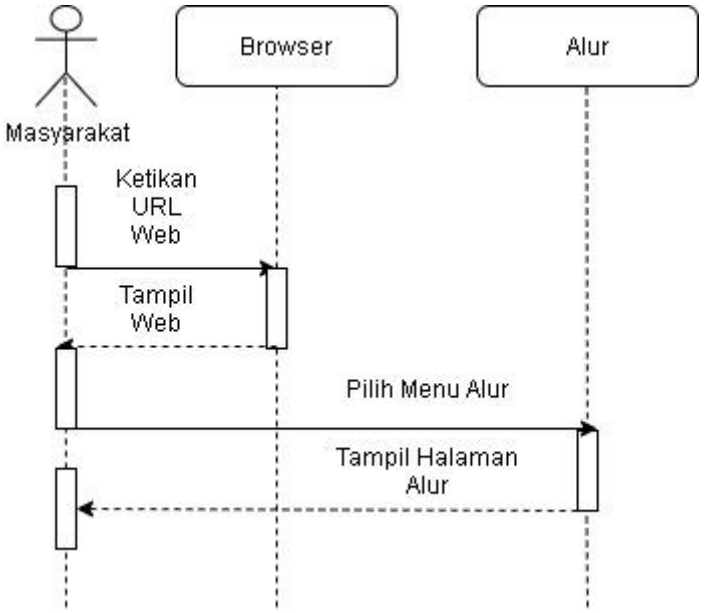
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Fitur digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat memilih fitur pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat memilih fitur yang tersedia, kemudian sistem memproses permintaan dan menampilkan halaman maupun informasi sesuai dengan fitur yang dipilih.



Gambar 4.32 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Fitur

c) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Alur

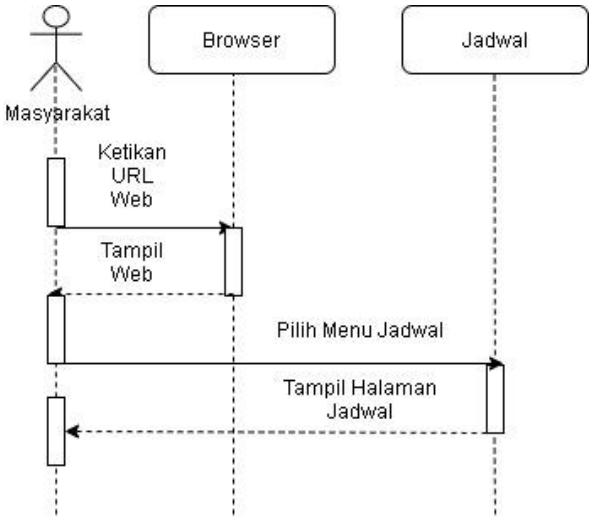
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Alur digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat memilih menu alur pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat membuka halaman alur, kemudian sistem menampilkan informasi tahapan atau prosedur yang tersedia pada sistem.



Gambar 4.33 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Alur

d) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Jadwal

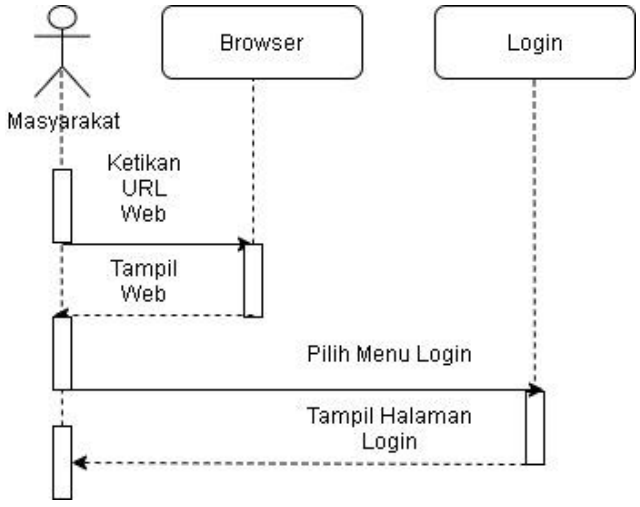
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Jadwal digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat memilih menu jadwal pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat membuka halaman jadwal, kemudian sistem menampilkan informasi jadwal yang tersedia, seperti jadwal pendaftaran, seleksi, maupun kegiatan lainnya.



Gambar 4.34 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Jadwal

e) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Login

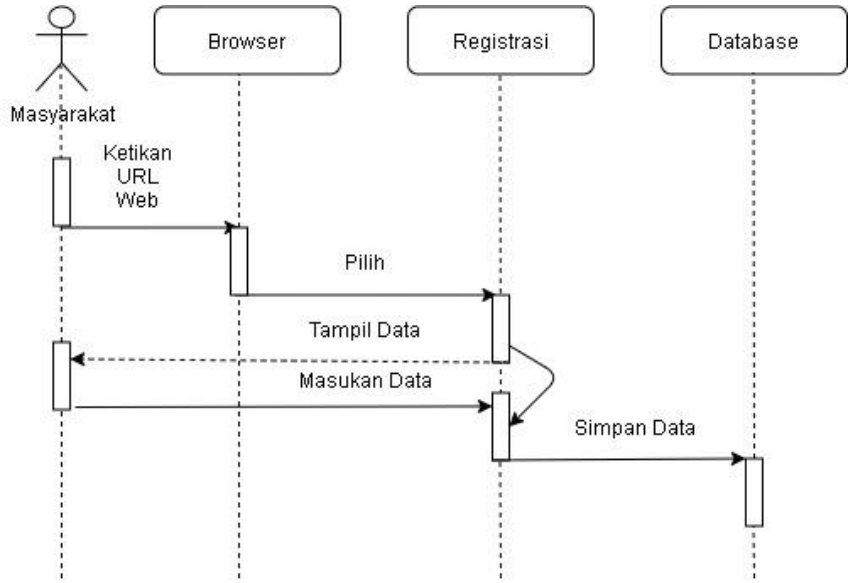
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Login digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat melakukan proses login pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat memasukkan username dan password, kemudian sistem melakukan validasi data login dan menampilkan halaman utama apabila data yang dimasukkan benar.



Gambar 4.35 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Login

f) Sequence Diagram Masyarakat Pilih Registrasi

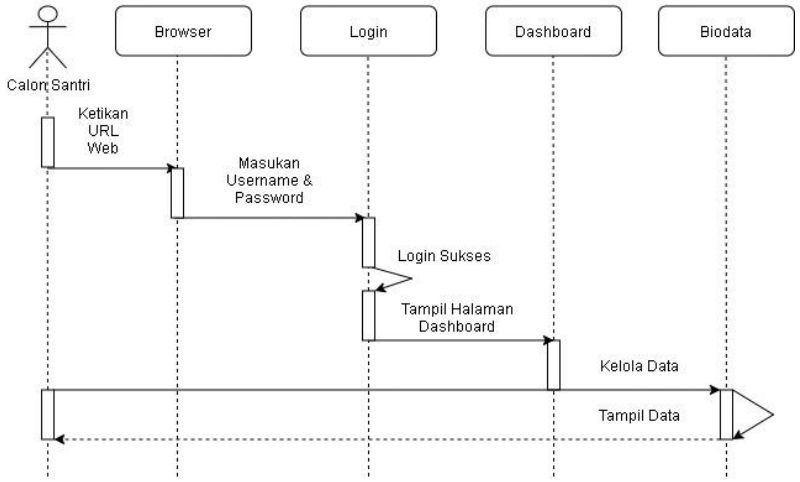
Sequence Diagram Masyarakat Pilih Registrasi digunakan untuk menggambarkan interaksi antara masyarakat dan sistem saat melakukan proses registrasi pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika masyarakat mengisi data pendaftaran, kemudian sistem memvalidasi dan menyimpan data registrasi ke database, serta menampilkan informasi bahwa proses registrasi berhasil dilakukan.



Gambar 4.36 Sequence Diagram Masyarakat Pilih Registrasi

g) Sequence Diagram Calon Santri Pilih Biodata

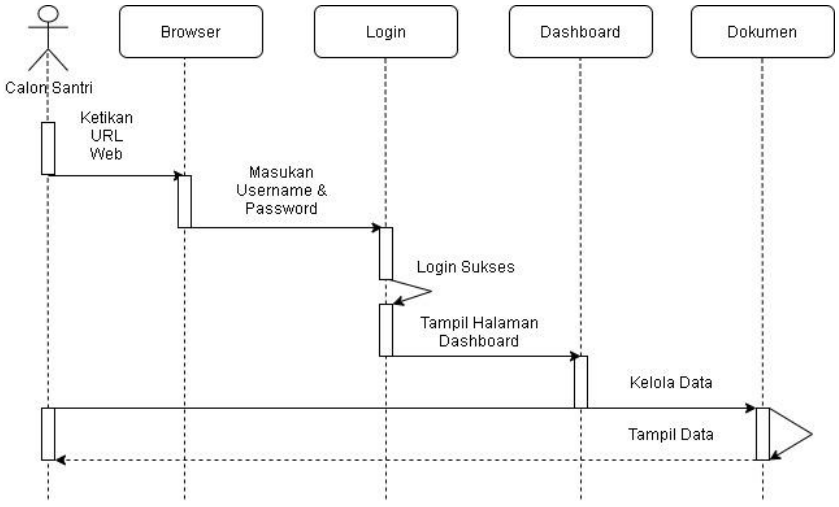
Sequence Diagram Calon Santri Pilih Biodata digunakan untuk menggambarkan interaksi antara calon santri dan sistem saat mengelola data biodata pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika calon santri membuka menu biodata, mengisi atau memperbarui data diri, kemudian sistem memvalidasi dan menyimpan data biodata ke database.



Gambar 4.37 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Biodata

h) Sequence Diagram Calon Santri Pilih Dokumen

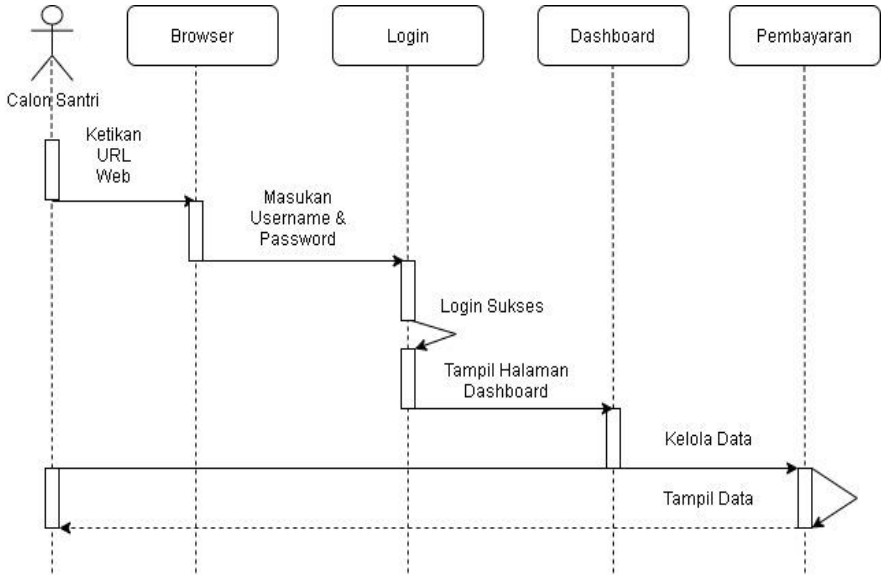
Sequence Diagram Calon Santri Pilih Dokumen digunakan untuk menggambarkan interaksi antara calon santri dan sistem saat mengelola dokumen persyaratan pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika calon santri membuka menu dokumen, mengunggah atau memperbarui dokumen persyaratan, kemudian sistem melakukan validasi dan menyimpan data dokumen ke database.



Gambar 4.38 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Dokumen

i) Sequence Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran

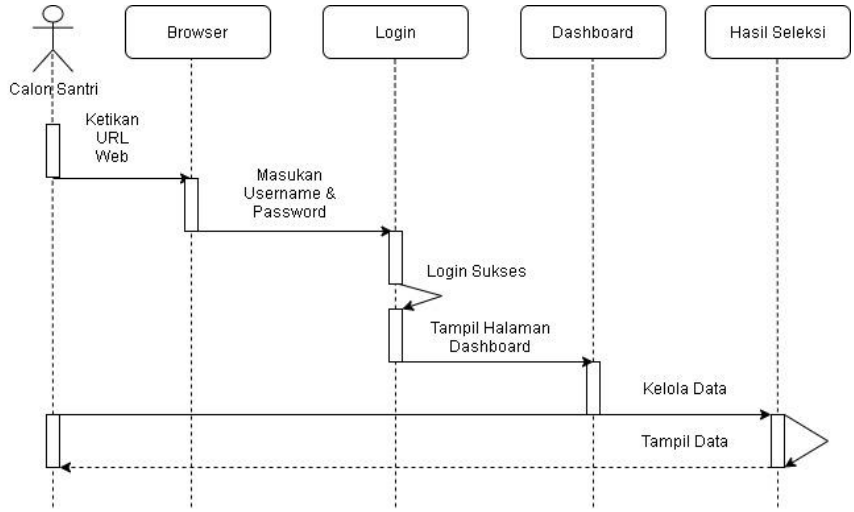
Sequence Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran digunakan untuk menggambarkan interaksi antara calon santri dan sistem saat melakukan proses pembayaran pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika calon santri membuka menu pembayaran, memilih metode pembayaran, menginput atau mengunggah bukti pembayaran, kemudian sistem memvalidasi dan menyimpan data pembayaran ke database.



Gambar 4.39 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Pembayaran

j) Sequence Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi

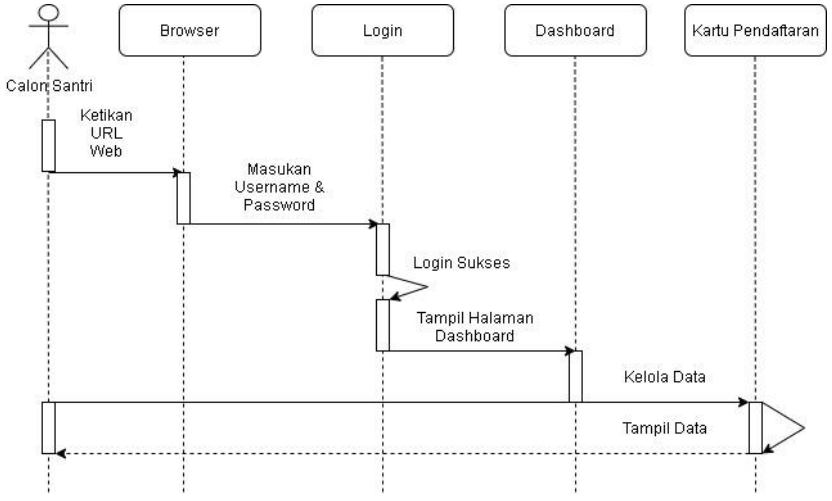
Sequence Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi digunakan untuk menggambarkan interaksi antara calon santri dan sistem saat melihat hasil seleksi pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika calon santri membuka menu hasil seleksi, kemudian sistem mengambil data hasil seleksi dari database dan menampilkan informasi kelulusan kepada calon santri.



Gambar 4.40 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Hasil Seleksi

k) Sequence Diagram Calon Santri Pilih Kartu Pendaftaran

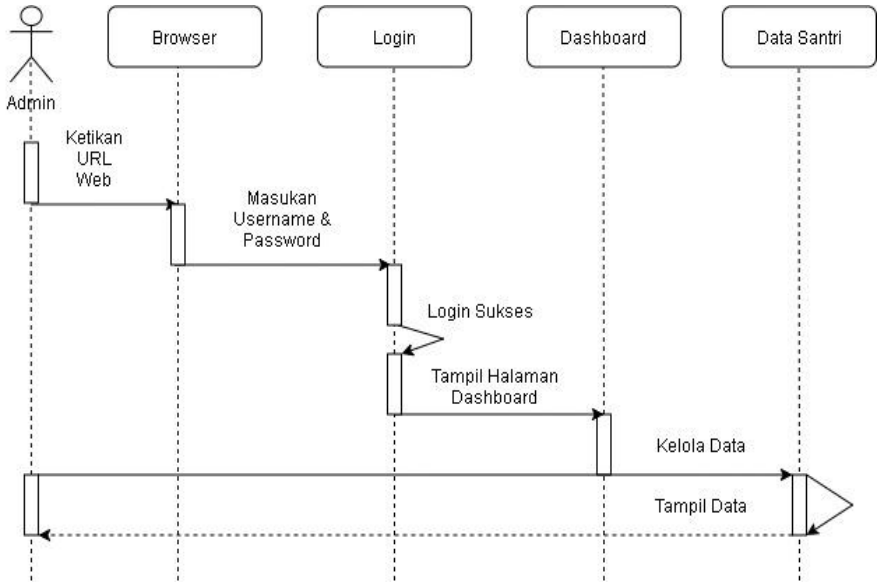
Sequence Diagram Calon Santri Pilih Kartu Pendaftaran digunakan untuk menggambarkan interaksi antara calon santri dan sistem saat melihat maupun mencetak kartu pendaftaran pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika calon santri membuka menu kartu pendaftaran, kemudian sistem mengambil data pendaftaran dari database dan menampilkan kartu pendaftaran yang dapat dicetak atau disimpan.



Gambar 4.41 Sequence Diagram Calon Santri Pilih Kartu Pendaftaran

l) Sequence Diagram Admin Pilih Data Santri

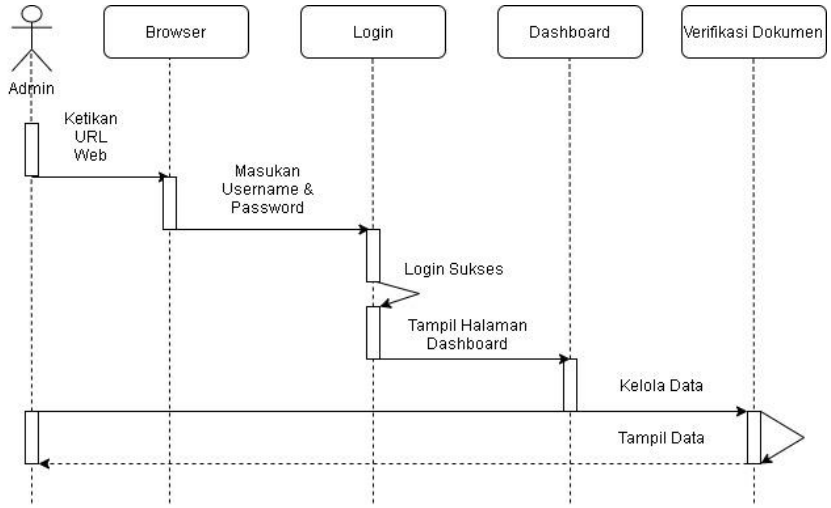
Sequence Diagram Admin Pilih Data Santri digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola data santri pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu data santri, melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data santri, kemudian sistem memproses dan menyimpan perubahan data ke database.



Gambar 4.42 Sequence Diagram Admin Pilih Data Santri

m) Sequence Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen

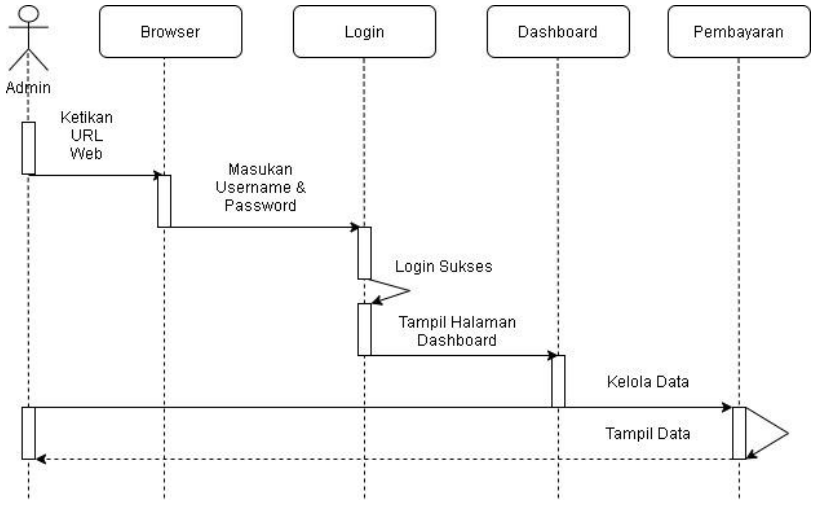
Sequence Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melakukan verifikasi dokumen pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu verifikasi dokumen, memeriksa kelengkapan dan keabsahan dokumen yang diunggah calon santri, kemudian sistem menyimpan hasil verifikasi dan menampilkan status dokumen diterima maupun ditolak.



Gambar 4.43 Sequence Diagram Admin Pilih Verifikasi Dokumen

n) Sequence Diagram Admin Pilih Pembayaran

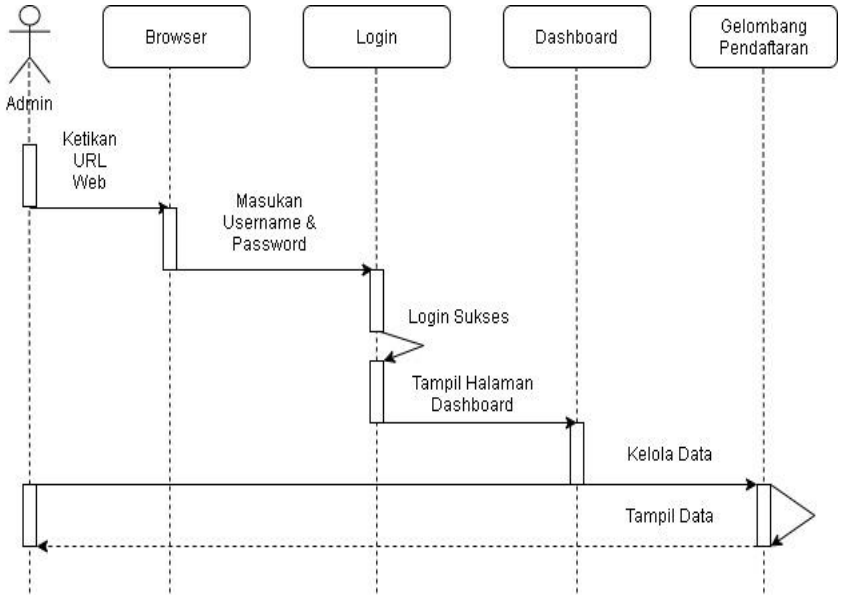
Sequence Diagram Admin Pilih Pembayaran digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola data pembayaran pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu pembayaran, memeriksa dan memvalidasi data pembayaran calon santri, kemudian sistem menyimpan data pembayaran dan menampilkan status pembayaran berhasil diverifikasi.



Gambar 4.44 Sequence Diagram Admin Pilih Pembayaran

o) Sequence Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran

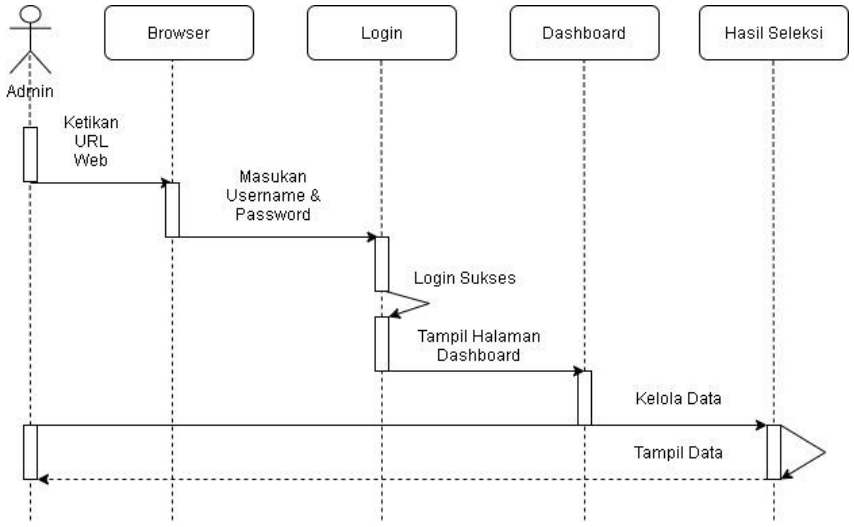
Sequence Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola gelombang pendaftaran pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu gelombang pendaftaran, menambah atau mengubah data gelombang pendaftaran, kemudian sistem menyimpan data dan menampilkan informasi bahwa pengaturan gelombang pendaftaran berhasil dilakukan.



Gambar 4.45 Sequence Diagram Admin Pilih Gelombang Pendaftaran

p) Sequence Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi

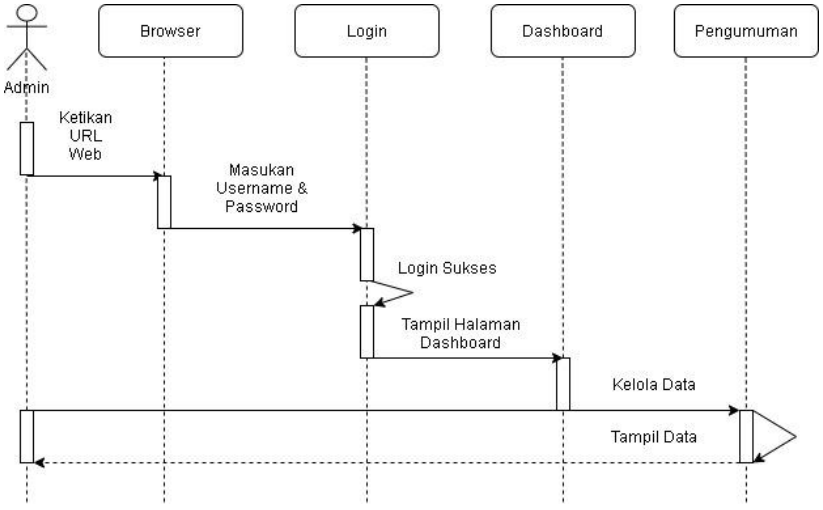
Sequence Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem dalam mengelola hasil seleksi calon santri. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu Hasil Seleksi, menginput atau memperbarui status kelulusan, kemudian sistem menyimpan data ke database dan menampilkan hasil seleksi yang dapat diakses oleh calon santri.



Gambar 4.46 Sequence Diagram Admin Pilih Hasil Seleksi

q) Sequence Diagram Admin Pilih Pengumuman

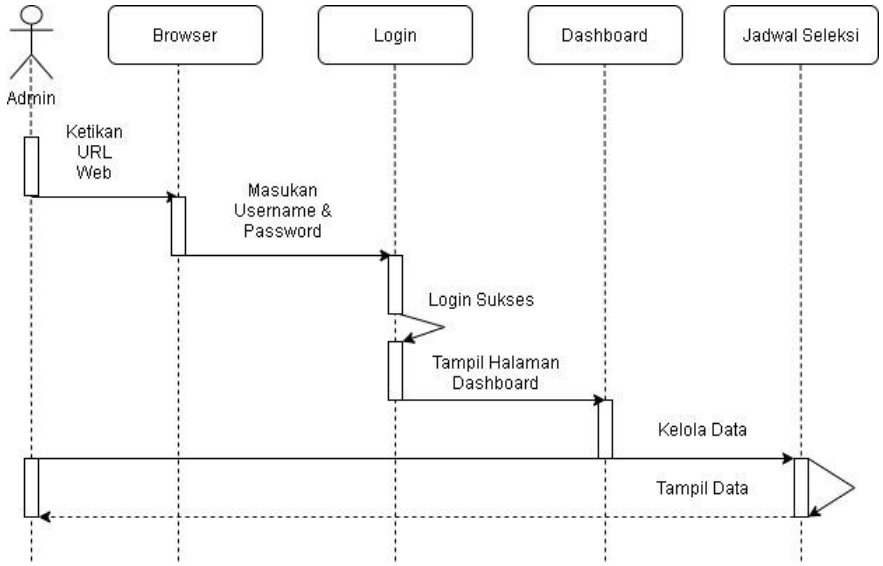
Sequence Diagram Admin Pilih Pengumuman digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola pengumuman pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu pengumuman, menambah atau mengubah informasi pengumuman, kemudian sistem menyimpan data pengumuman dan menampilkan informasi tersebut kepada pengguna maupun calon santri.



Gambar 4.47 Sequence Diagram Admin Pilih Pengumuman

r) Sequence Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi

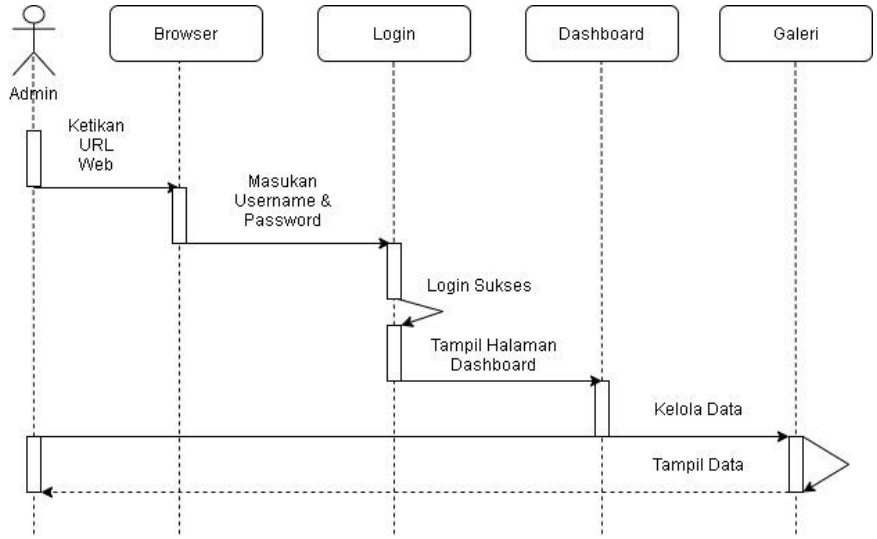
Sequence Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola jadwal seleksi pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu jadwal seleksi, menambah atau mengubah jadwal seleksi, kemudian sistem menyimpan data jadwal dan menampilkan informasi bahwa jadwal seleksi berhasil dibuat maupun diperbarui.



Gambar 4.48 Sequence Diagram Admin Pilih Jadwal Seleksi

s) Sequence Diagram Admin Pilih Galeri

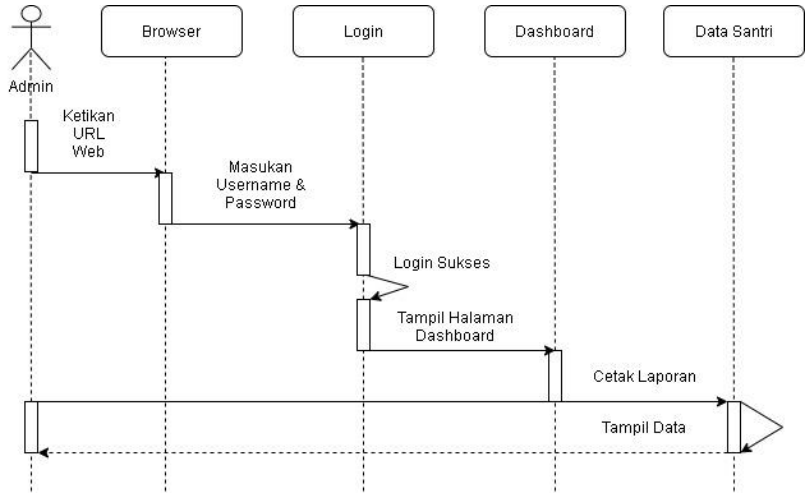
Sequence Diagram Admin Pilih Galeri digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola galeri pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu galeri, menambah atau mengubah foto beserta keterangan galeri, kemudian sistem menyimpan data galeri dan menampilkan informasi maupun gambar pada halaman galeri website.



Gambar 4.49 Sequence Diagram Admin Pilih Galeri

t) Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri

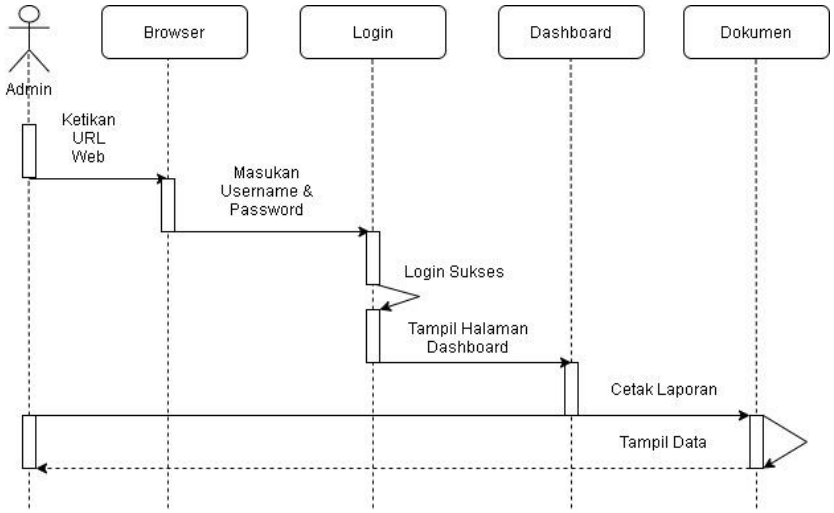
Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melihat maupun mencetak laporan data santri pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu laporan data santri, memilih data atau periode laporan, kemudian sistem mengambil data dari database dan menampilkan laporan yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.



Gambar 4.50 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Data Santri

u) Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen

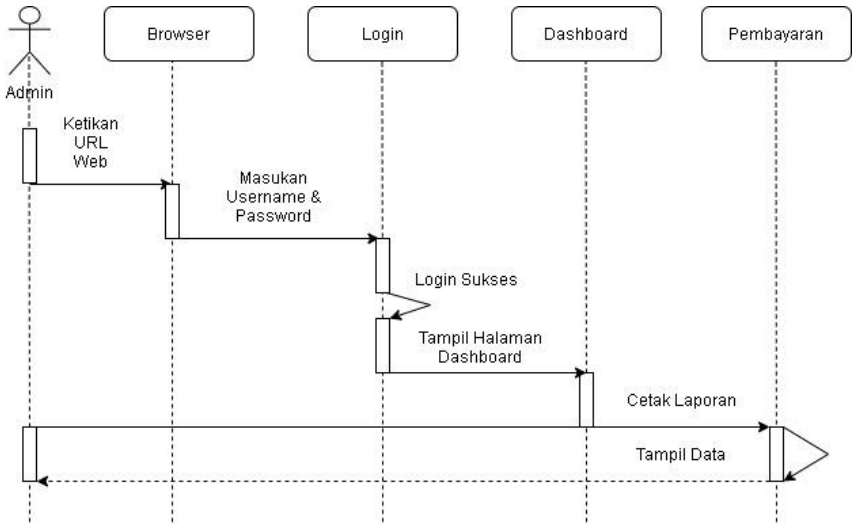
Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melihat maupun mencetak laporan dokumen pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu laporan dokumen, memilih data atau periode laporan, kemudian sistem mengambil data dokumen dari database dan menampilkan laporan yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.



Gambar 4.51 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Dokumen

v) Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran

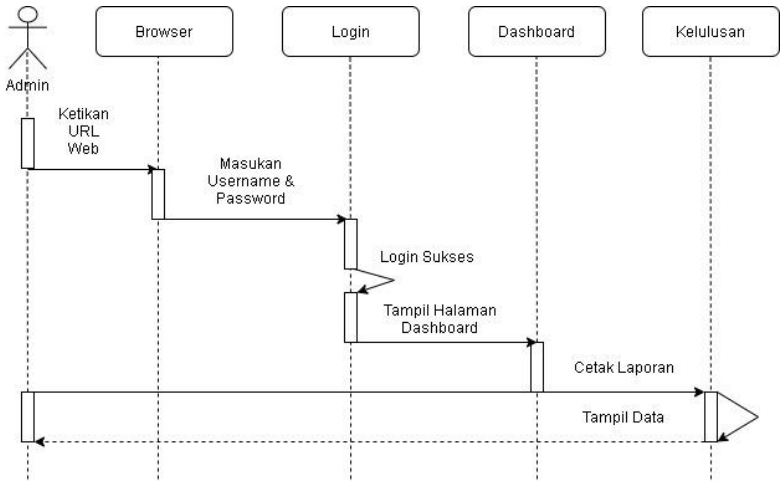
Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melihat maupun mencetak laporan pembayaran pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu laporan pembayaran, memilih data atau periode pembayaran, kemudian sistem mengambil data pembayaran dari database dan menampilkan laporan yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.



Gambar 4.52 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Pembayaran

w) Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan

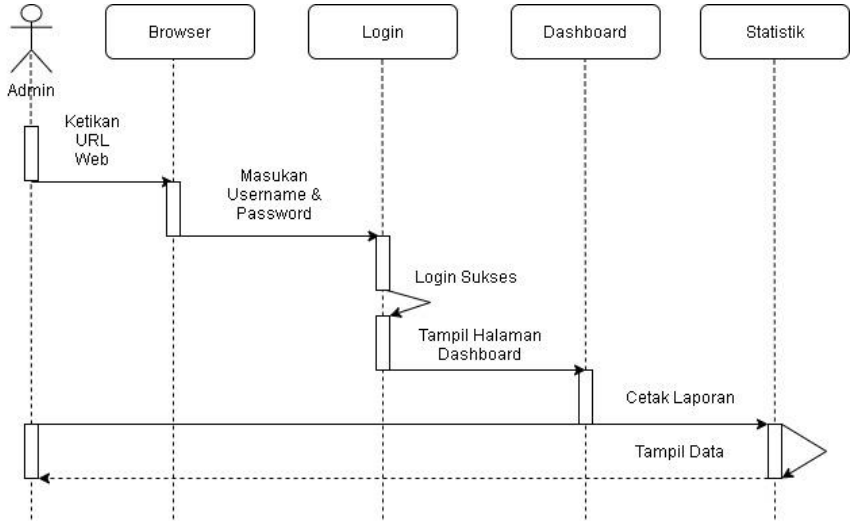
Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melihat maupun mencetak laporan kelulusan pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu laporan kelulusan, memilih data atau periode kelulusan, kemudian sistem mengambil data dari database dan menampilkan laporan hasil kelulusan yang dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip.



Gambar 4.53 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Kelulusan

x) Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Statistik

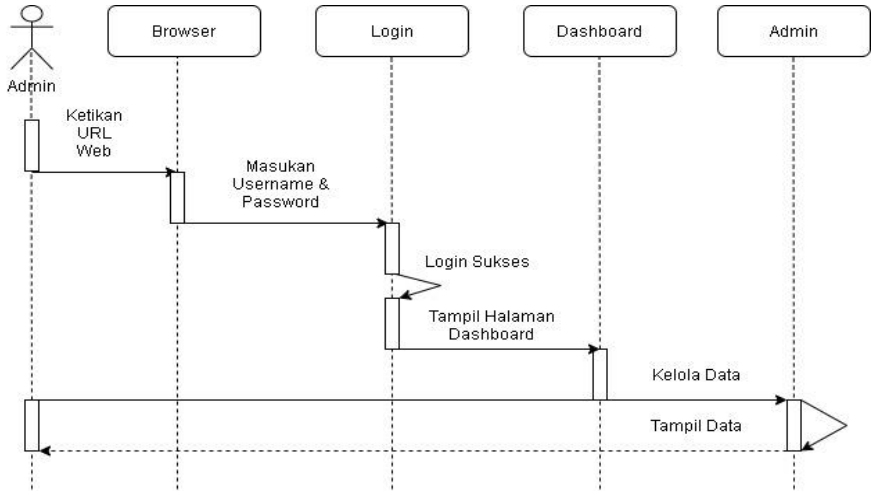
Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Statistik digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat melihat laporan statistik pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu laporan statistik, kemudian sistem mengolah data dari database (seperti data santri, pembayaran, atau kelulusan) dan menampilkan hasil dalam bentuk ringkasan yang dapat digunakan sebagai bahan analisis.



Gambar 4.54 Sequence Diagram Admin Pilih Laporan Statistik

y) Sequence Diagram Admin Pilih Data Admin

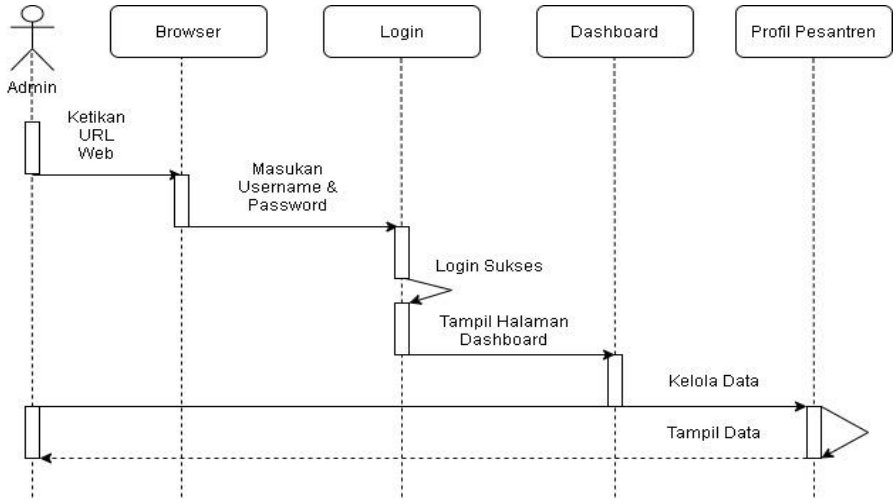
Sequence Diagram Admin Pilih Data Admin digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola data admin pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu data admin, melihat daftar admin, menambah, mengubah, atau menghapus data admin, kemudian sistem memproses dan menyimpan perubahan tersebut ke database serta menampilkan informasi bahwa data berhasil diperbarui.



Gambar 4.55 Sequence Diagram Admin Pilih Data Admin

z) Sequence Diagram Admin Pilih Profil Pesantren

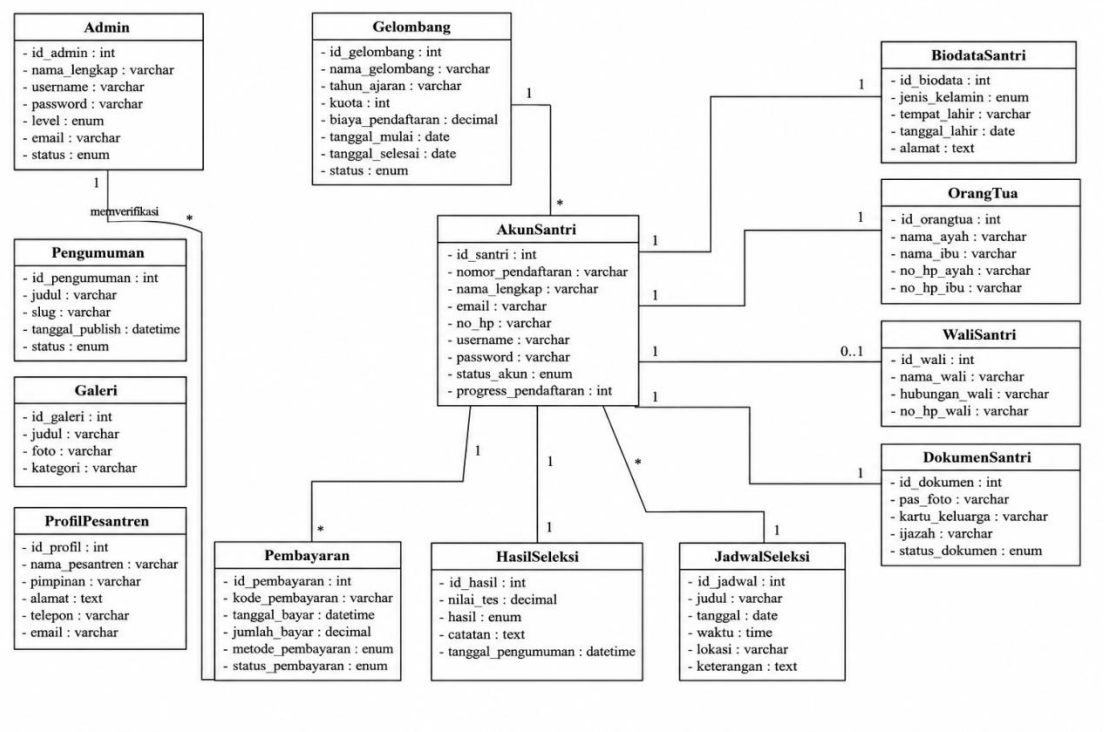
Sequence Diagram Admin Pilih Profil Pesantren digunakan untuk menggambarkan interaksi antara admin dan sistem saat mengelola profil pesantren pada website. Diagram ini menunjukkan proses ketika admin membuka menu profil pesantren, melihat atau mengubah informasi profil seperti sejarah, visi misi, dan data lembaga, kemudian sistem menyimpan perubahan tersebut ke database serta menampilkan informasi profil yang telah diperbarui.



Gambar 4.56 Sequence Diagram Admin Pilih Profil Pesantren

D. Class Diagram

Digunakan untuk menggambarkan struktur kelas, atribut, metode, serta hubungan antar kelas yang terdapat dalam sistem.



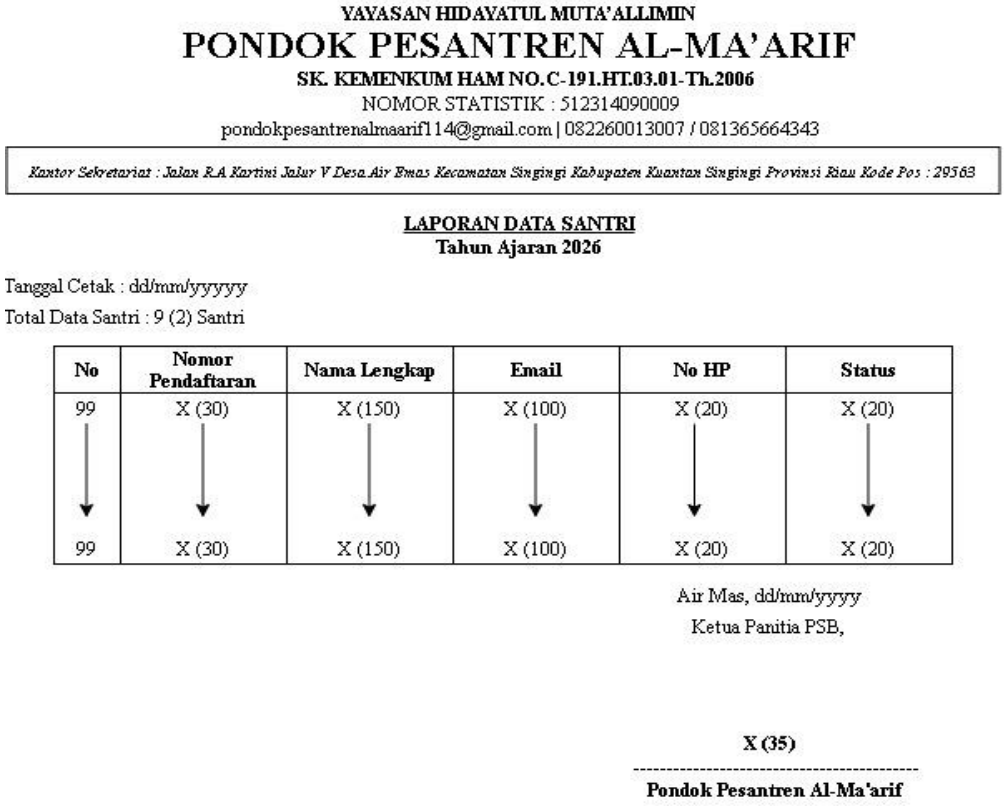
Gambar 4.57 Class Diagram

E. Desain Output

Desain output merupakan rancangan tampilan keluaran yang dihasilkan oleh Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web. Output yang dihasilkan berupa informasi yang dapat digunakan oleh admin maupun calon santri dalam proses penerimaan santri baru. Beberapa output yang dihasilkan antara lain kartu pendaftaran santri, status verifikasi dokumen, status pembayaran, hasil seleksi, pengumuman, serta laporan data santri, pembayaran, dan kelulusan. Desain output dibuat agar informasi dapat disajikan secara jelas, akurat, dan mudah dipahami oleh pengguna.

1) Desain Output Laporan Data Santri

Desain output laporan data santri digunakan untuk menampilkan informasi calon santri yang telah melakukan pendaftaran pada sistem Penerimaan Santri Baru (PSB). Laporan ini memuat data seperti nomor pendaftaran, nama lengkap, email, nomor handphone, dan status pendaftaran santri. Selain itu, laporan juga dilengkapi dengan tanggal cetak dan jumlah keseluruhan data santri yang terdaftar. Penyajian data dalam bentuk tabel bertujuan agar informasi dapat ditampilkan secara rapi, jelas, dan mudah dipahami, serta memudahkan pihak pondok dalam melakukan pengelolaan dan pencetakan laporan data santri.



YAYASAN HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN

PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF

SK. KEMENKUM HAM NO.C-191.HT.03.01-Th.2006

NOMOR STATISTIK : 512314090009

pondokpesantrenalmaarif114@gmail.com | 082260013007 / 081365664343

Kantor Sekretariat : Jalan R.A Kartini Jalur V Desa Air Emas Kecamatan Singingi Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau Kode Pos : 29563

LAPORAN DATA SANTRI

Tahun Ajaran 2026

Tanggal Cetak : dd/mm/yyyyy

Total Data Santri : 9 (2) Santri

No	Nomor Pendaftaran	Nama Lengkap	Email	No HP	Status
99	X (30)	X (150)	X (100)	X (20)	X (20)
↓	↓	↓	↓	↓	↓
99	X (30)	X (150)	X (100)	X (20)	X (20)

Air Mas, dd/mm/yyyy

Ketua Panitia PSB,

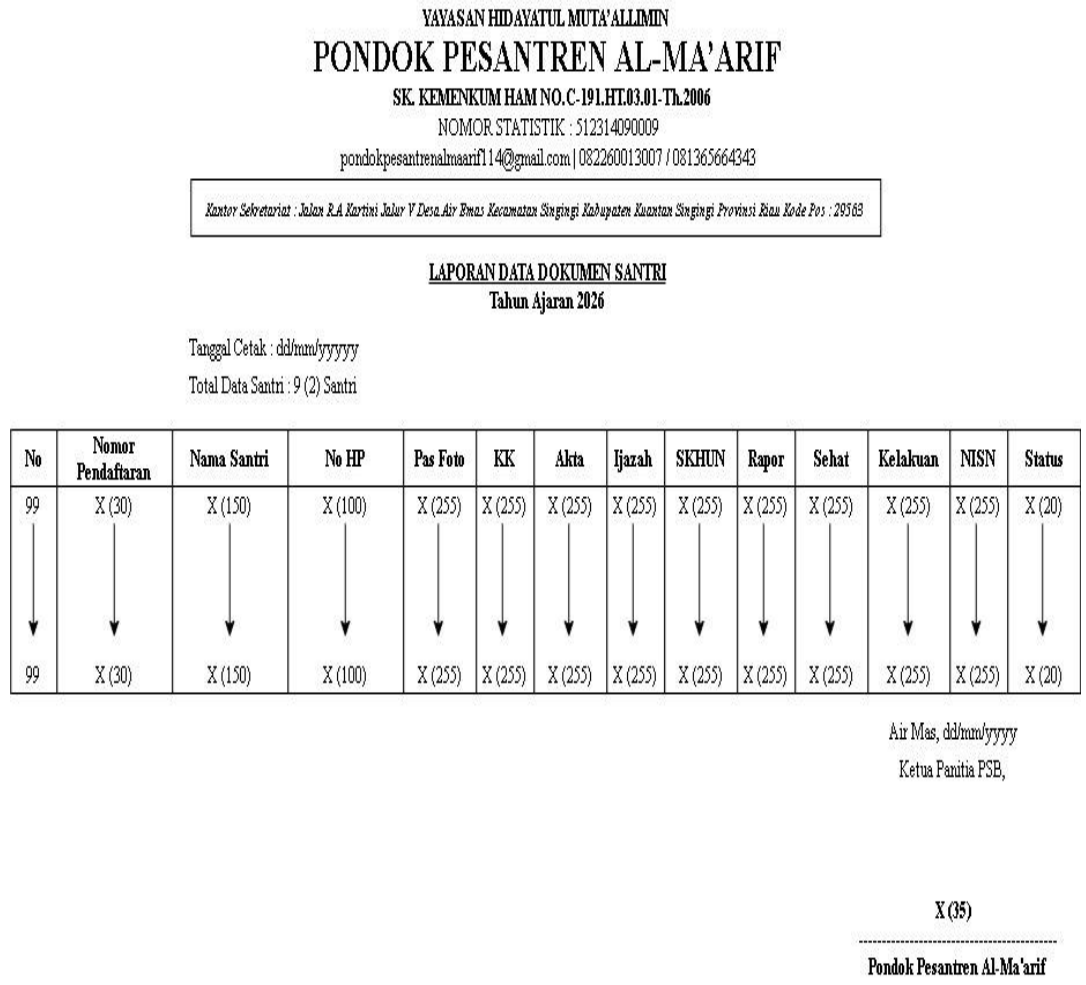
X (35)

Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Gambar 4.58 Desain Output Laporan Data Santri

2) Desain Output Laporan Data Dokumen Santri

Desain output laporan data dokumen santri digunakan untuk menampilkan informasi dokumen persyaratan yang telah diunggah oleh calon santri pada sistem Penerimaan Santri Baru (PSB). Laporan ini memuat data seperti nomor pendaftaran, nama santri, jenis dokumen yang diunggah, serta status verifikasi dokumen. Informasi tersebut disajikan dalam bentuk tabel sehingga memudahkan panitia dalam melakukan pemeriksaan, pemantauan kelengkapan berkas, dan pencetakan laporan dokumen secara cepat, rapi, dan terstruktur.



YAYASAN HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN

PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF

SK. KEMENKUM HAM NO.C-191.HT.03.01-Th.2006

NOMOR STATISTIK : 512314090009

pondokpesantrenalmaarif114@gmail.com | 082260013007 / 081365664343

Kantor Sekretariat : Jalan R.A Kartini Jalur V Desa.Air Emas Kecamatan Singingi Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau Kode Pos : 29563

LAPORAN DATA DOKUMEN SANTRI

Tahun Ajaran 2026

Tanggal Cetak : dd/mm/yyyyy

Total Data Santri : 9 (2) Santri

No	Nomor Pendaftaran	Nama Santri	No HP	Pas Foto	KK	Akta	Ijazah	SKHUN	Rapor	Sehat	Kelakuan	NISN	Status
99	X (30)	X (150)	X (100)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (20)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
99	X (30)	X (150)	X (100)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (255)	X (20)

Air Mas, dd/mm/yyyy

Ketua Panitia PSB,

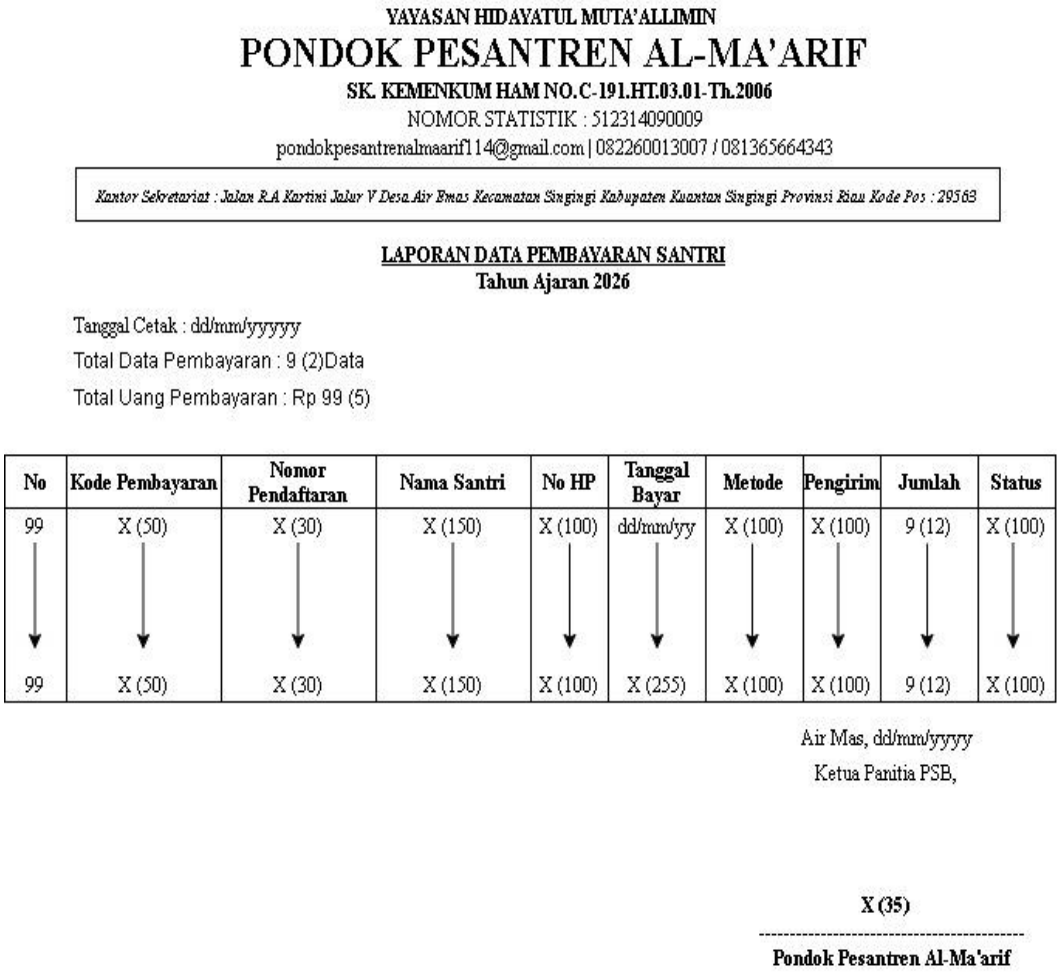
X (35)

Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Gambar 4.59 Desain Output Laporan Data Dokumen Santri

3) Desain Output Laporan Data Pembayaran Santri

Desain output laporan data pembayaran santri digunakan untuk menampilkan informasi pembayaran yang dilakukan oleh calon santri selama proses Penerimaan Santri Baru (PSB). Laporan ini memuat data seperti nomor pendaftaran, nama santri, kode pembayaran, tanggal pembayaran, jumlah pembayaran, metode pembayaran, serta status verifikasi pembayaran. Informasi tersebut disajikan dalam bentuk tabel agar memudahkan panitia dalam melakukan pengecekan, pengelolaan, dan pencetakan laporan pembayaran secara cepat, akurat, dan terstruktur.



YAYASAN HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN

PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF

SK. KEMENKUM HAM NO.C-191.HT.03.01-Th.2006

NOMOR STATISTIK : 512314090009

pondokpesantrenalmaarif114@gmail.com | 082260013007 / 081365664343

Kantor Sekretariat : Jalan R.A Kartini Jalur V Desa Air Emas Kecamatan Singingi Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau Kode Pos : 29563

LAPORAN DATA PEMBAYARAN SANTRI

Tahun Ajaran 2026

Tanggal Cetak : dd/mm/yyyyy

Total Data Pembayaran : 9 (2)Data

Total Uang Pembayaran : Rp 99 (5)

No	Kode Pembayaran	Nomor Pendaftaran	Nama Santri	No HP	Tanggal Bayar	Metode	Pengirim	Jumlah	Status
99	X (50)	X (30)	X (150)	X (100)	dd/mm/yy	X (100)	X (100)	9 (12)	X (100)
99	X (50)	X (30)	X (150)	X (100)	X (255)	X (100)	X (100)	9 (12)	X (100)

Air Mas, dd/mm/yyyy

Ketua Panitia PSB,

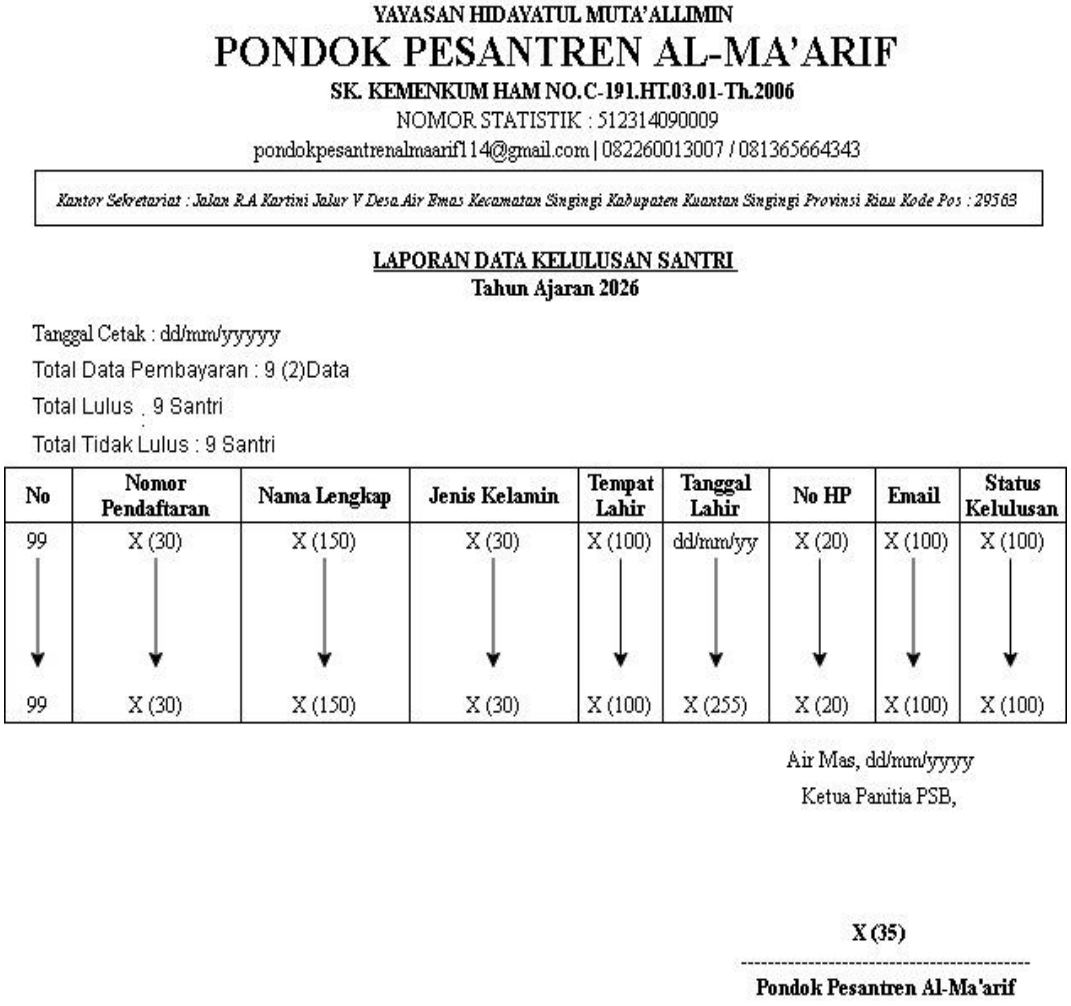
X (35)

Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Gambar 4.60 Desain Output Laporan Data Pembayaran Santri

4) Desain Output Laporan Data Kelulusan Santri

Desain output laporan data kelulusan santri digunakan untuk menampilkan informasi hasil seleksi calon santri pada proses Penerimaan Santri Baru (PSB). Laporan ini memuat data seperti nomor pendaftaran, nama santri, nilai tes, hasil seleksi, dan tanggal pengumuman. Informasi tersebut disajikan dalam bentuk tabel sehingga memudahkan pihak pondok dalam melakukan pemantauan, pengelolaan, serta pencetakan laporan hasil kelulusan secara cepat, akurat, dan terstruktur.



YAYASAN HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN

PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF

SK. KEMENKUM HAM NO.C-191.HT.03.01-Th.2006

NOMOR STATISTIK : 512314090009

pondokpesantrenalmaarif114@gmail.com | 082260013007 / 081365664343

Kantor Sekretariat : Jalan R.A Kartini Jalur V Desa Air Emas Kecamatan Singingi Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau Kode Pos : 29563

LAPORAN DATA KELULUSAN SANTRI

Tahun Ajaran 2026

Tanggal Cetak : dd/mm/yyyyy

Total Data Pembayaran : 9 (2)Data

Total Lulus : 9 Santri

Total Tidak Lulus : 9 Santri

No	Nomor Pendaftaran	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No HP	Email	Status Kelulusan
99	X (30)	X (150)	X (30)	X (100)	dd/mm/yy	X (20)	X (100)	X (100)
99	X (30)	X (150)	X (30)	X (100)	X (255)	X (20)	X (100)	X (100)

Air Mas, dd/mm/yyyy

Ketua Panitia PSB,

X (35)

Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Gambar 4.61 Desain Output Laporan Data Kelulusan Santri

5) Desain Output Laporan Statistik Santri

Desain output laporan statistik santri digunakan untuk menampilkan informasi statistik Penerimaan Santri Baru (PSB) dalam bentuk ringkasan data dan grafik. Laporan ini menyajikan informasi seperti jumlah pendaftar, jumlah santri yang lulus dan tidak lulus, status verifikasi dokumen, serta status pembayaran. Penyajian data statistik bertujuan untuk memudahkan pihak pondok dalam memantau perkembangan proses penerimaan santri, menganalisis data pendaftaran, dan mendukung pengambilan keputusan secara lebih cepat dan tepat.

YAYASAN HIDAYATUL MUTA'ALLIMIN

PONDOK PESANTREN AL-MA'ARIF

SK. KEMENKUM HAM NO.C-191.HT.03.01-Th.2006

NOMOR STATISTIK : 512314090009

pondokpesantrenalmaarif114@gmail.com | 082260013007 / 081365664343

Kantor Sekretariat : Jalan R.A Kartini Jalur V Desa Air Emas Kecamatan Singingi Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau Kode Pos : 29563

LAPORAN STATISTIK SANTRI

Tahun Ajaran 2026

Tanggal Cetak : dd/mm/yyyyy
Total Data Santri : 9 Santri
Total Santri Lulus : 9 Santri
Total Santri Tidak Lulus : 9 Santri
Total Santri Laki-laki : 9 Santri
Total Santri Perempuan : 9 Santri

No	Nomor Pendaftaran	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	No HP	Email	Status Kelulusan
99	X (30)	X (150)	X (30)	X (100)	dd/mm/yy	X (20)	X (100)	X (100)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
99	X (30)	X (150)	X (30)	X (100)	X (255)	X (20)	X (100)	X (100)

Air Mas, dd/mm/yyyy
Ketua Panitia PSB,

X (35)

Pondok Pesantren Al-Ma'arif

Gambar 4.62 Desain Output Laporan Statistik Santri

F. Desain Input

Desain input merupakan rancangan halaman yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam sistem Penerimaan Santri Baru (PSB). Desain ini bertujuan memudahkan pengguna dalam menginput data secara lengkap, akurat, dan terstruktur sesuai kebutuhan sistem. Adapun desain input yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1) Desain Input Buat Akun Santri

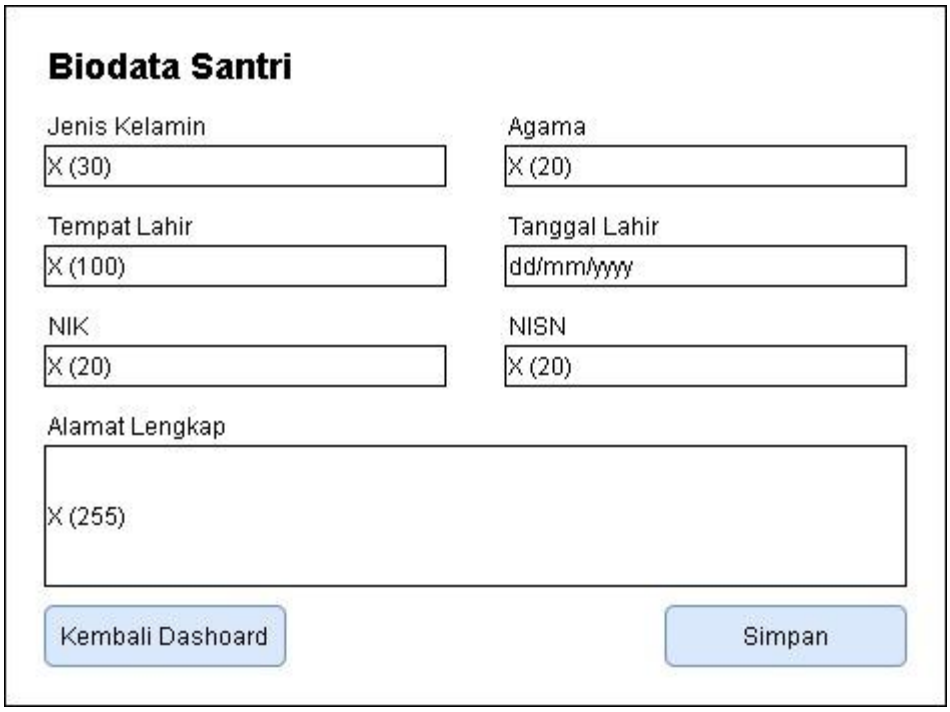
Desain input buat akun santri digunakan untuk proses pendaftaran awal calon santri ke dalam Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Pada halaman ini, calon santri diminta mengisi data akun seperti nama lengkap, email, nomor handphone, username, dan password. Data yang telah diinput akan disimpan ke dalam database dan digunakan sebagai akun untuk login ke sistem, sehingga calon santri dapat melanjutkan proses pendaftaran secara online.



Gambar 4.63 Desain Input Buat Akun Santri

2) Desain Input Biodata Santri

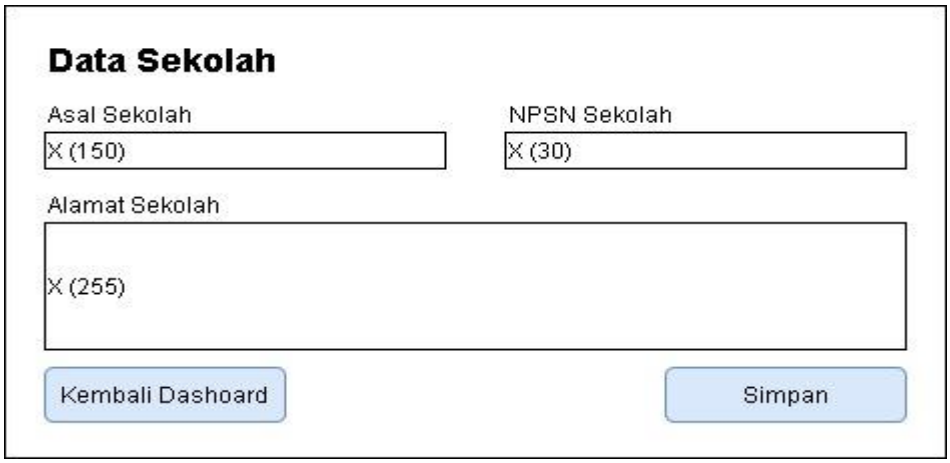
Desain input biodata santri digunakan untuk memasukkan data pribadi calon santri ke dalam sistem. Pada halaman ini, calon santri mengisi informasi seperti jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir, NIK, NISN, alamat, asal sekolah, serta data pendukung lainnya. Data biodata yang telah diinput akan disimpan ke dalam database dan digunakan sebagai data utama dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 4.64 Desain Input Biodata Santri

3) Desain Input Data Sekolah

Desain input data sekolah digunakan untuk memasukkan informasi mengenai asal sekolah calon santri. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama sekolah, NPSN sekolah, alamat sekolah, dan tahun lulus. Data tersebut digunakan sebagai informasi pendukung dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB) serta sebagai bahan verifikasi data pendidikan calon santri.



Gambar 4.65 Desain Input Data Sekolah

4) Desain Input Data Orang Tua

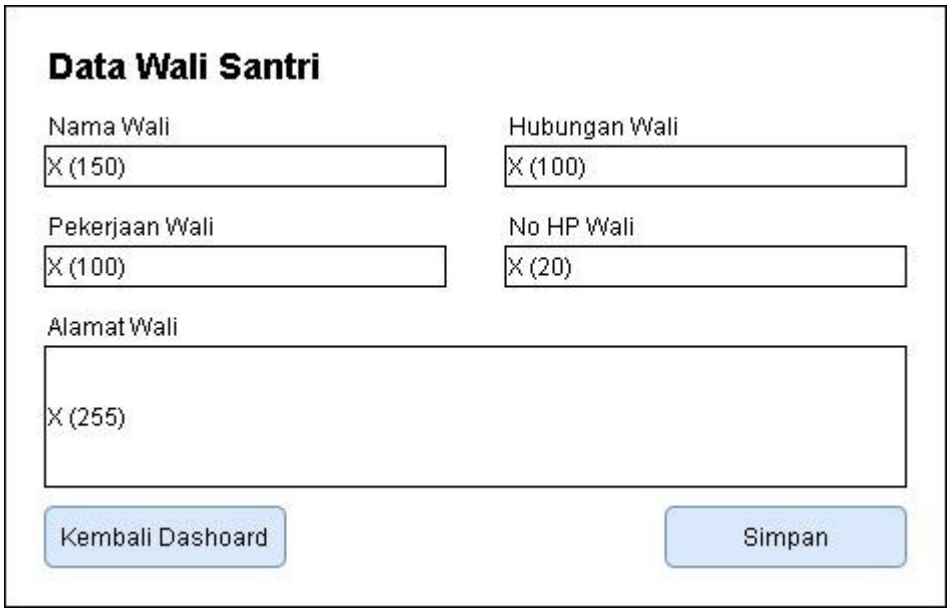
Desain input data orang tua digunakan untuk memasukkan informasi orang tua calon santri ke dalam sistem. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama ayah, nama ibu, pekerjaan, pendidikan terakhir, penghasilan, nomor handphone, serta alamat orang tua. Data tersebut digunakan sebagai informasi pendukung dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB) dan sebagai data administrasi calon santri.



Gambar 4.66 Desain Input Data Orang Tua

5) Desain Input Data Wali Santri

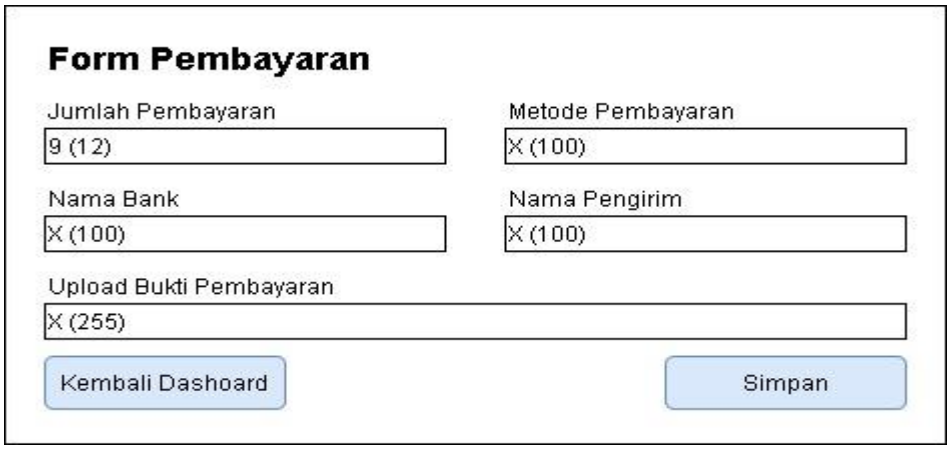
Desain input data wali santri digunakan untuk memasukkan informasi wali calon santri apabila tidak tinggal bersama orang tua atau memiliki wali yang bertanggung jawab. Pada halaman ini, pengguna mengisi data seperti nama wali, hubungan dengan santri, pekerjaan, nomor handphone, dan alamat wali. Data tersebut digunakan sebagai informasi pendukung dan pelengkap administrasi dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 4.67 Desain Input Data Wali Santri

6) Desain Input Form Pendaftaran

Desain input form pendaftaran digunakan untuk melengkapi proses pendaftaran calon santri pada Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Pada halaman ini, calon santri mengisi dan memeriksa kembali data pendaftaran yang telah dimasukkan sebelumnya sebelum dikirim ke sistem. Setelah data dinyatakan lengkap, calon santri dapat mengirimkan formulir pendaftaran untuk diproses lebih lanjut oleh panitia PSB.



Gambar 4.68 Desain Input Form Pendaftaran

7) Desain Input Form Tambah Gelombang

Desain input form tambah gelombang digunakan oleh admin untuk menambahkan data gelombang pendaftaran santri baru ke dalam sistem. Pada halaman ini, admin mengisi informasi seperti nama gelombang, tahun ajaran, kuota penerimaan, biaya pendaftaran, tanggal mulai, tanggal selesai, dan status gelombang. Data yang disimpan akan digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan proses Penerimaan Santri Baru (PSB) sesuai dengan periode pendaftaran yang ditentukan.



Gambar 4.69 Desain Input Form Tambah Gelombang

8) Desain Input Form Tambah Pengumuman

Desain input form tambah pengumuman digunakan oleh admin untuk menambahkan informasi atau pemberitahuan yang akan ditampilkan pada website PSB. Pada halaman ini, admin mengisi data seperti judul pengumuman, isi pengumuman, gambar pendukung, tanggal publikasi, dan status pengumuman. Data yang disimpan akan ditampilkan kepada calon santri dan masyarakat sebagai informasi resmi terkait kegiatan Penerimaan Santri Baru (PSB).

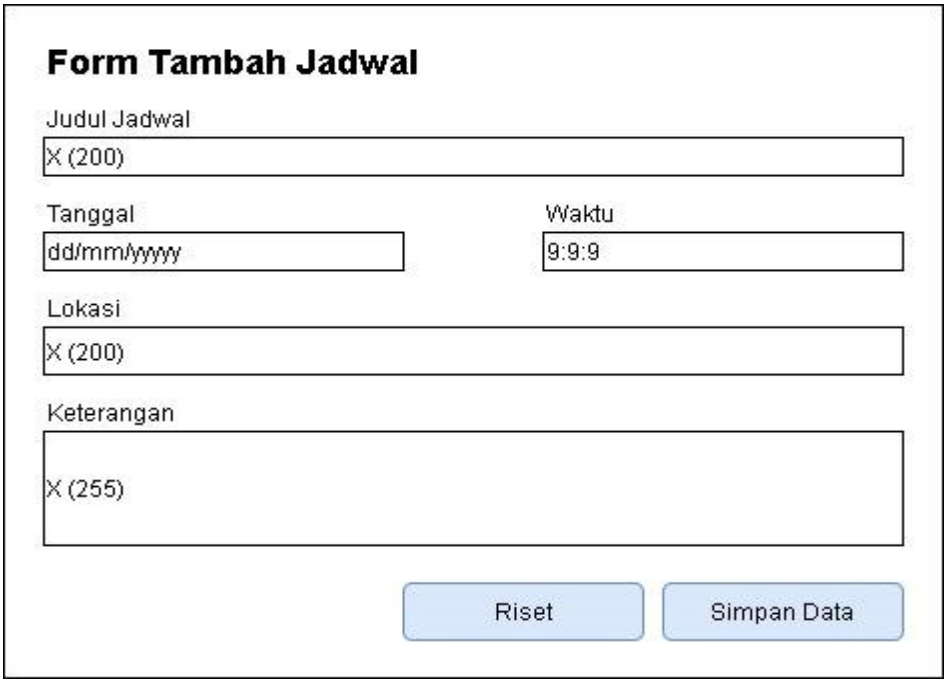


Gambar 4.70 Desain Input Form Tambah Pengumuman

9) Desain Input Form Tambah Jadwal

Desain input form tambah jadwal digunakan oleh admin untuk menambahkan informasi jadwal yang berkaitan dengan proses Penerimaan Santri Baru (PSB). Pada

halaman ini, admin mengisi data seperti judul kegiatan, tanggal, waktu, lokasi, dan keterangan jadwal. Data yang disimpan akan ditampilkan pada website sehingga calon santri dan orang tua dapat mengetahui informasi jadwal pendaftaran, seleksi, maupun pengumuman secara tepat dan teratur.



Gambar 4.71 Desain Input Form Tambah Jadwal

10) Desain Input Form Tambah Hasil Seleksi

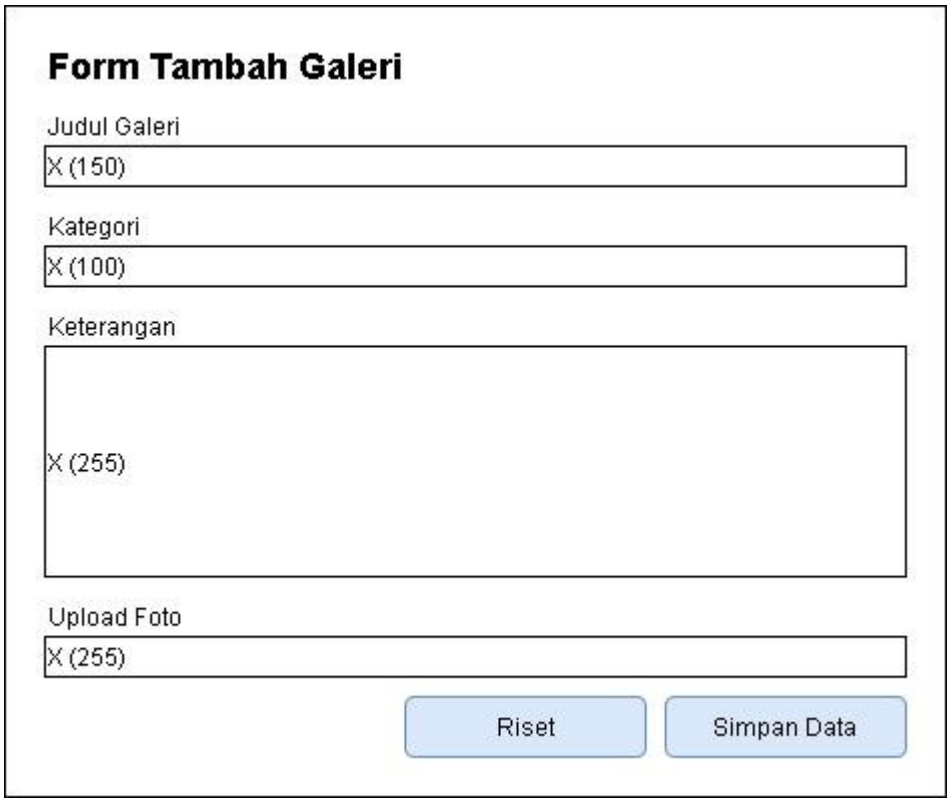
Desain input form tambah hasil seleksi digunakan oleh admin untuk menginput dan mengelola hasil seleksi calon santri pada sistem. Pada halaman ini, admin mengisi data seperti nilai tes, status kelulusan, dan catatan hasil seleksi. Data yang disimpan akan ditampilkan kepada calon santri sebagai informasi resmi mengenai hasil Penerimaan Santri Baru (PSB). Melalui form ini, proses penetapan hasil seleksi menjadi lebih cepat, akurat, serta memudahkan admin dalam mengelola dan menyampaikan informasi kelulusan kepada calon santri.



Gambar 4.72 Desain Input Form Tambah Hasil Seleksi

11) Desain Input Form Tambah Galeri

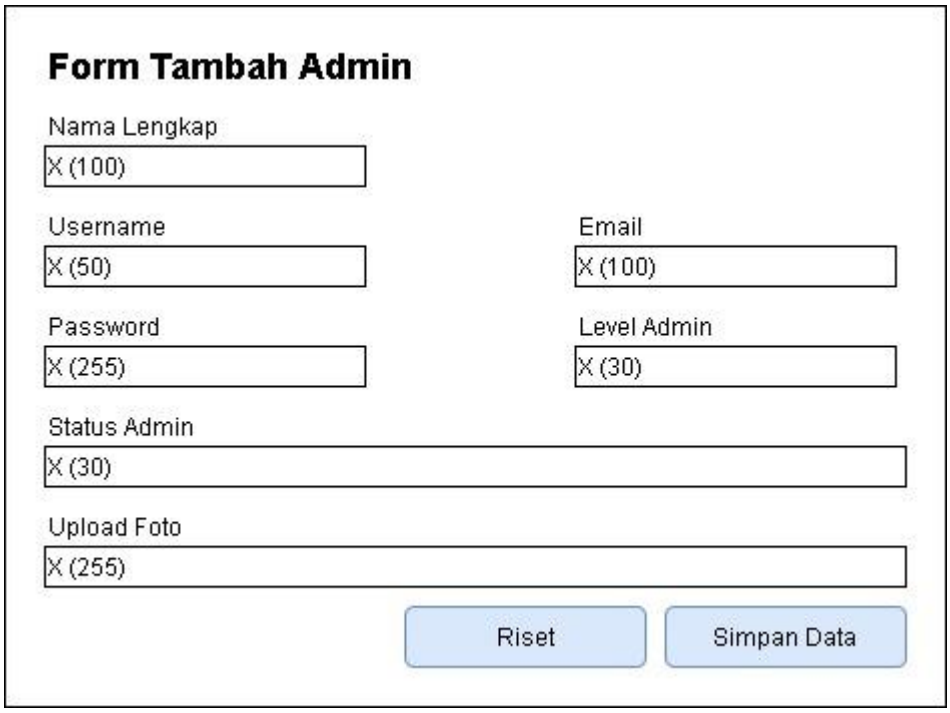
Desain input form tambah galeri digunakan oleh admin untuk menambahkan foto atau dokumentasi kegiatan pondok pesantren ke dalam sistem. Pada halaman ini, admin mengisi data seperti judul galeri, foto, kategori, dan keterangan gambar. Data yang disimpan akan ditampilkan pada halaman galeri website sebagai media informasi dan dokumentasi kegiatan Pondok Pesantren Al-Ma'arif kepada masyarakat dan calon santri. Melalui fitur ini, admin dapat memperbarui dokumentasi kegiatan secara berkala sehingga informasi yang ditampilkan selalu terbaru. Selain sebagai media publikasi, galeri juga menjadi sarana untuk memperkenalkan lingkungan, fasilitas, dan berbagai aktivitas Pondok Pesantren Al-Ma'arif kepada masyarakat luas.



Gambar 4.73 Desain Input Form Tambah Galeri

12) Desain Input Form Tambah Admin

Desain input form tambah admin digunakan oleh super admin untuk menambahkan pengguna baru yang memiliki hak akses ke dalam sistem. Pada halaman ini, pengguna mengisi data seperti nama lengkap, username, email, password, level akses, foto, dan status akun. Data yang disimpan akan digunakan sebagai akun admin untuk mengelola Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) sesuai dengan hak akses yang diberikan. Melalui form ini, super admin dapat mengatur pembagian hak akses sesuai dengan tugas dan tanggung jawab masing-masing admin. Dengan demikian, keamanan sistem lebih terjamin dan proses pengelolaan data dapat dilakukan secara terstruktur serta terkendali.



Gambar 4.74 Desain Input Form Tambah Admin

G. Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan rancangan basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola seluruh data pada Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Struktur tabel dirancang secara terorganisir dan saling berelasi agar proses penyimpanan, pengolahan, pencarian, serta penyajian data dapat dilakukan secara efektif, akurat, dan terintegrasi. Tabel-tabel yang digunakan dalam sistem ini meliputi tabel admin, akun santri, biodata santri, orang tua, wali santri, dokumen santri, pembayaran, hasil seleksi, gelombang, jadwal seleksi, pengumuman, galeri, dan profil pesantren. Setiap tabel memiliki fungsi yang berbeda sesuai dengan kebutuhan sistem, sehingga mampu mendukung seluruh proses Penerimaan Santri Baru mulai dari pendaftaran hingga pengumuman hasil seleksi. Hubungan antar tabel

juga dirancang untuk menghindari duplikasi data serta mempermudah proses pengelolaan dan pelaporan informasi dalam sistem.

1) Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data pengguna yang memiliki hak akses dalam mengelola Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB).

Primary Key : id_admin

Jumlah Field : 11

Foreign Key : -

Tabel 4.1 Admin

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_admin	Int	11	PK, Auto Increment
nama_lengkap	Varchar	100	Nama Lengkap Admin
username	Varchar	50	Username
email	Varchar	100	Email Admin
password	Varchar	255	Password
level	Enum	-	Hak Akses
foto	Varchar	255	Foto Profil
last_login	Datetime	-	Login Terakhir
status	Enum	-	Status Admin
created_at	Timestamp	-	Tanggal Dibuat

2) Tabel Akun Santri

Tabel akun santri digunakan untuk menyimpan data akun calon santri yang melakukan pendaftaran.

Primary Key : id_santri

Foreign Key : id_gelombang

Jumlah Field : 12

Tabel 4.2 Akun Santri

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_santri	Int	11	PK, Auto Increment

nomor_pendaftaran	Varchar	30	Nomor Pendaftaran
id_gelombang	Int	11	FK Gelombang
nama_lengkap	Varchar	150	Nama Santri
email	Varchar	100	Email
no_hp	Varchar	20	Nomor HP
username	Varchar	100	Username
password	Varchar	255	Password
foto	Varchar	255	Foto
status_akun	Enum	-	Status Pendaftaran
progress_pendaftaran	Int	11	Progress Pendaftaran
created_at	Timestamp	-	Tanggal Dibuat

3) Tabel Biodata Santri

Tabel biodata santri digunakan untuk menyimpan data pribadi calon santri.

Primary Key : id_biodata

Foreign Key : id_santri

Jumlah Field : 24

Tabel 4.3 Biodata Santri

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_biodata	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
jenis_kelamin	Enum	-	Jenis Kelamin
tempat_lahir	Varchar	100	Tempat Lahir
tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
nik	Varchar	20	NIK
nisn	Varchar	20	NISN
agama	Varchar	20	Agama
alamat	Text	-	Alamat
asal_sekolah	Varchar	150	Asal Sekolah
tahun_lulus	Year	4	Tahun Lulus

4) Tabel Orang Tua

Tabel orang tua digunakan untuk menyimpan data ayah dan ibu calon santri.

Primary Key : id_orangtua

Foreign Key : id_santri

Jumlah Field : 15

Tabel 4.4 Orang Tua

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_orangtua	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
nama_ayah	Varchar	150	Nama Ayah
pekerjaan_ayah	Varchar	100	Pekerjaan Ayah
no_hp_ayah	Varchar	20	No HP Ayah
nama_ibu	Varchar	150	Nama Ibu
pekerjaan_ibu	Varchar	100	Pekerjaan Ibu
no_hp_ibu	Varchar	20	No HP Ibu
alamat_orangtua	Text	-	Alamat Orang Tua

5) Tabel Wali Santri

Tabel wali santri digunakan untuk menyimpan data wali calon santri apabila diperlukan.

Primary Key : id_wali

Foreign Key : id_santri

Jumlah Field : 6

Tabel 4.5 Wali Santri

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_wali	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
nama_wali	Varchar	150	Nama Wali
hubungan_wali	Varchar	100	Hubungan Wali
pekerjaan_wali	Varchar	100	Pekerjaan Wali
no_hp_wali	Varchar	20	Nomor HP Wali

6) Tabel Dokumen Santri

Tabel dokumen santri digunakan untuk menyimpan dokumen persyaratan pendaftaran calon santri.

Primary Key : id_dokumen

Foreign Key : id_santri

Jumlah Field : 12

Tabel 4.6 Dokumen Santri

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_dokumen	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
pas_foto	Varchar	255	Pas Foto
kartu_keluarga	Varchar	255	Kartu Keluarga
akta_lahir	Varchar	255	Akta Lahir
ijazah	Varchar	255	Ijazah
rapor	Varchar	255	Rapor
status_dokumen	Enum	-	Status Verifikasi
catatan_admin	Text	-	Catatan Admin

7) Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran digunakan untuk menyimpan data pembayaran biaya pendaftaran calon santri.

Primary Key : id_pembayaran

Foreign Key : id_santri, verified_by

Jumlah Field : 13

Tabel 4.7 Pembayaran

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_pembayaran	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
kode_pembayaran	Varchar	50	Kode Pembayaran
tanggal_bayar	Datetime	-	Tanggal Bayar
jumlah_bayar	Decimal	12,2	Jumlah Pembayaran
metode_pembayaran	Enum	-	Metode Pembayaran
bukti_pembayaran	Varchar	255	Bukti Pembayaran
status_pembayaran	Enum	-	Status Verifikasi
verified_by	Int	11	FK Admin

8) Tabel Hasil Seleksi

Tabel hasil seleksi digunakan untuk menyimpan hasil seleksi calon santri.

Primary Key : id_hasil

Foreign Key : id_santri

Jumlah Field : 6

Tabel 4.8 Hasil Seleksi

Field	Tipe Data	Size	Keterangan
id_hasil	Int	11	PK, Auto Increment
id_santri	Int	11	FK Santri
nilai_tes	Decimal	5,2	Nilai Tes
hasil	Enum	-	Status Kelulusan
catatan	Text	-	Catatan
tanggal_pengumuman	Datetime	-	Tanggal Pengumuman

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahapan penerapan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan pada bab sebelumnya ke dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan secara nyata oleh pengguna. Pada tahap ini seluruh rancangan, seperti use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, desain input, desain output, serta struktur basis data diimplementasikan menjadi sebuah aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk mendukung proses Penerimaan Santri Baru (PSB) di Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi.

Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai bahasa pemrograman utama, dengan HTML, CSS, JavaScript, dan framework Bootstrap untuk membangun tampilan antarmuka (user interface) agar lebih responsif, menarik, dan mudah digunakan oleh pengguna. Pengelolaan data dilakukan menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data (Database Management System/DBMS), sedangkan XAMPP digunakan sebagai web server lokal yang mendukung proses pengembangan dan pengujian aplikasi. Seluruh proses penulisan kode program dilakukan menggunakan Visual Studio Code sebagai editor pemrograman karena memiliki fitur yang lengkap dan mendukung pengembangan aplikasi berbasis web.

Implementasi sistem dilakukan dengan mengintegrasikan seluruh modul yang telah dirancang sehingga membentuk satu kesatuan aplikasi yang saling terhubung.

Modul yang diimplementasikan meliputi halaman informasi umum bagi masyarakat, proses registrasi akun calon santri, login pengguna, pengisian biodata, pengelolaan data sekolah, data orang tua, data wali, unggah dokumen persyaratan, pembayaran biaya pendaftaran, pencetakan kartu pendaftaran, pengumuman hasil seleksi, serta berbagai fitur administrasi yang dapat diakses oleh admin seperti pengelolaan data santri, verifikasi dokumen, verifikasi pembayaran, pengelolaan gelombang pendaftaran, jadwal seleksi, pengumuman, galeri, data admin, profil pondok, hingga penyusunan laporan.

Dalam implementasinya, sistem menerapkan konsep hak akses (user access level) sehingga setiap pengguna hanya dapat mengakses menu sesuai dengan perannya. Masyarakat hanya dapat melihat informasi umum mengenai Pondok Pesantren Al-Ma'arif dan Penerimaan Santri Baru. Calon santri memiliki akses untuk melakukan seluruh proses pendaftaran secara online, mulai dari pembuatan akun hingga melihat hasil seleksi. Sementara itu, admin bertugas mengelola seluruh data dan proses administrasi Penerimaan Santri Baru melalui halaman administrator yang telah disediakan.

Seluruh data yang diinput oleh pengguna akan diproses dan disimpan ke dalam basis data secara terintegrasi sehingga memudahkan proses pengelolaan, pencarian, pembaruan, maupun penyajian informasi. Selain itu, sistem juga menyediakan berbagai laporan, seperti laporan data santri, laporan dokumen, laporan pembayaran, laporan kelulusan, dan laporan statistik yang dapat digunakan sebagai bahan administrasi serta pengambilan keputusan oleh pihak Pondok Pesantren Al-Ma'arif.

Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web ini, proses pendaftaran yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat dilaksanakan secara lebih efektif, efisien, cepat, dan akurat. Sistem juga mampu meningkatkan kualitas pelayanan kepada calon santri dan orang tua, mempermudah pekerjaan panitia PSB dalam mengelola data, serta menghasilkan informasi yang lebih terstruktur, terdokumentasi, dan mudah diakses sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5.2 Implementasi Perangkat Pendukung

Implementasi perangkat pendukung merupakan tahap penyediaan perangkat yang digunakan dalam proses pembangunan, pengujian, dan menjalankan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Perangkat pendukung terdiri dari perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang saling mendukung agar sistem dapat beroperasi dengan baik. Spesifikasi perangkat yang digunakan disesuaikan dengan kebutuhan pengembangan aplikasi sehingga seluruh proses implementasi dapat berjalan secara optimal.

5.2.1 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan dalam proses pengembangan dan implementasi sistem adalah sebagai berikut.

Tabel 5.1 Perangkat Keras (Hardware)

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i5 atau setara
2	RAM	8 GB
3	Harddisk	512 GB SSD
4	Monitor	14 Inch
5	Keyboard	Standard
6	Mouse	Optical Mouse

5.2.2 Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut.

Tabel 5.2 Perangkat Lunak (Software)

No	Software	Fungsi
1	Windows 10/11	Sistem Operasi
2	Visual Studio Code	Editor Program
3	XAMPP	Web Server dan Database
4	PHP	Bahasa Pemrograman
5	MySQL	Database
6	Google Chrome	Web Browser
7	Bootstrap	Framework Interface

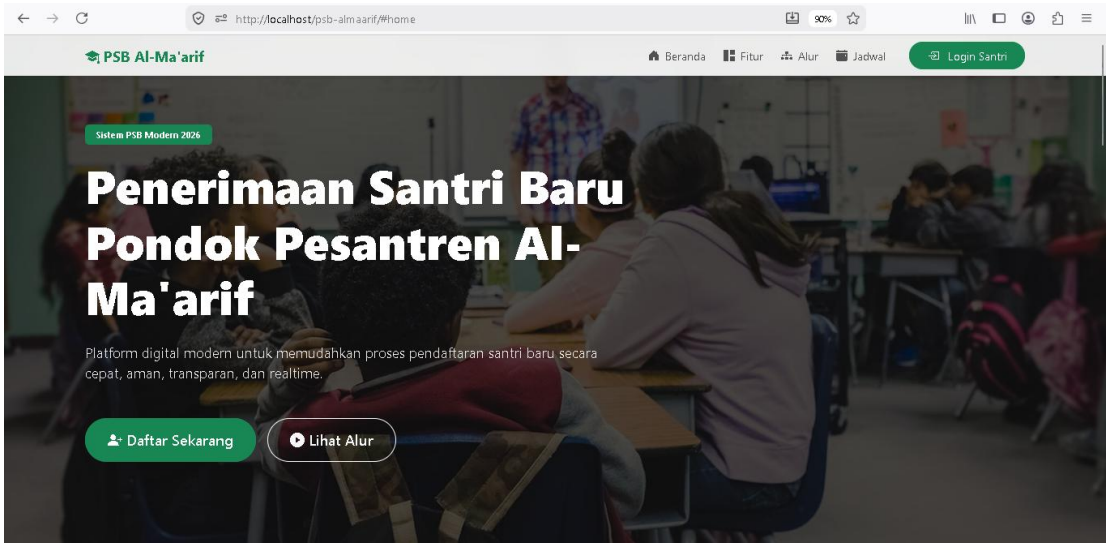
5.3 Implementasi Antarmuka Sistem

Implementasi antarmuka sistem merupakan tahap penerapan desain antarmuka yang telah dirancang pada Bab IV ke dalam bentuk halaman-halaman aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna. Setiap antarmuka dirancang agar mudah dipahami (user friendly), responsif, dan mampu mendukung seluruh proses Penerimaan Santri Baru (PSB) secara efektif. Implementasi antarmuka pada Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi terdiri atas halaman untuk masyarakat, calon santri, admin, serta halaman laporan yang digunakan sebagai media penyajian informasi dan pengelolaan data. Adapun implementasi antarmuka sistem yang akan dibahas meliputi:

1. Implementasi Halaman Beranda

Implementasi halaman Beranda merupakan tampilan utama yang pertama kali diakses oleh masyarakat saat membuka website Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Halaman ini menampilkan informasi umum mengenai Pondok Pesantren Al-Ma'arif, menu navigasi, pengumuman, jadwal seleksi, serta akses menuju proses

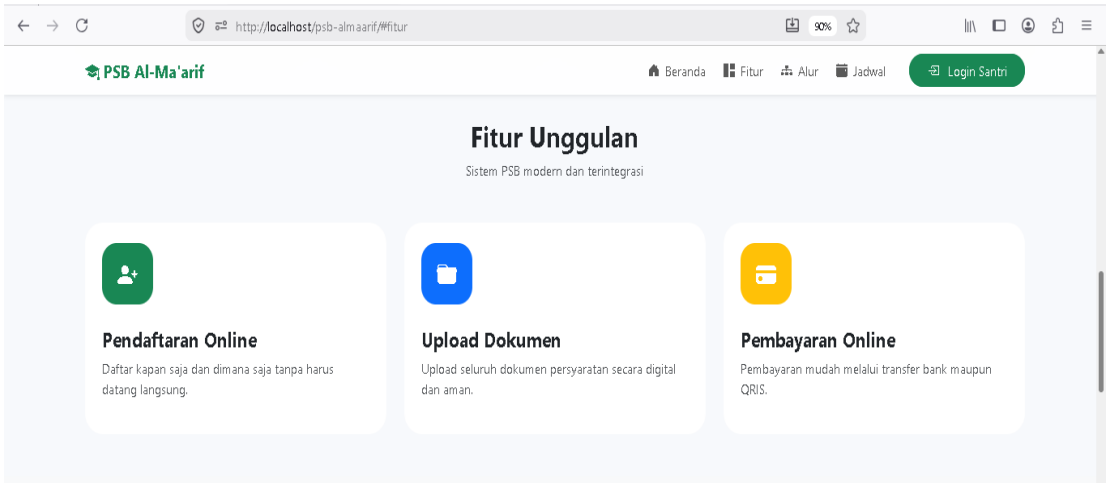
pendaftaran dan login sehingga memudahkan pengguna memperoleh informasi yang dibutuhkan.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Beranda

2. Implementasi Halaman Fitur

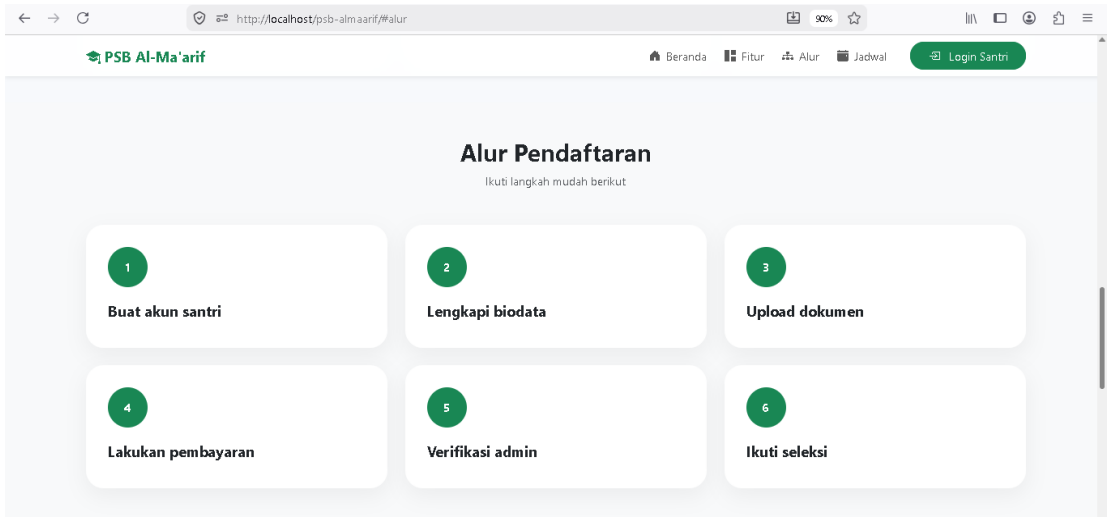
Implementasi halaman Fitur digunakan untuk menampilkan berbagai fasilitas dan layanan yang tersedia pada Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Halaman ini memberikan informasi mengenai fitur-fitur utama yang dapat digunakan oleh masyarakat, calon santri, maupun admin sehingga pengguna lebih mudah memahami fungsi dan manfaat dari sistem yang telah dibangun. Informasi yang disajikan meliputi fitur pendaftaran online, pengelolaan biodata, unggah dokumen, pembayaran, hasil seleksi, serta pengelolaan data oleh admin. Dengan adanya halaman ini, pengguna dapat mengetahui kemampuan sistem sebelum menggunakan layanan yang tersedia. Halaman fitur juga berfungsi sebagai media informasi yang membantu masyarakat memahami proses dan kemudahan yang diberikan oleh sistem PSB berbasis web.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Fitur

3. Implementasi Halaman Alur Pendaftaran

Implementasi halaman Alur Pendaftaran digunakan untuk menampilkan tahapan proses Penerimaan Santri Baru (PSB) secara berurutan. Halaman ini memberikan informasi mengenai langkah-langkah pendaftaran, mulai dari pembuatan akun, pengisian biodata, unggah dokumen, pembayaran, hingga pengumuman hasil seleksi sehingga memudahkan calon santri dalam mengikuti proses pendaftaran

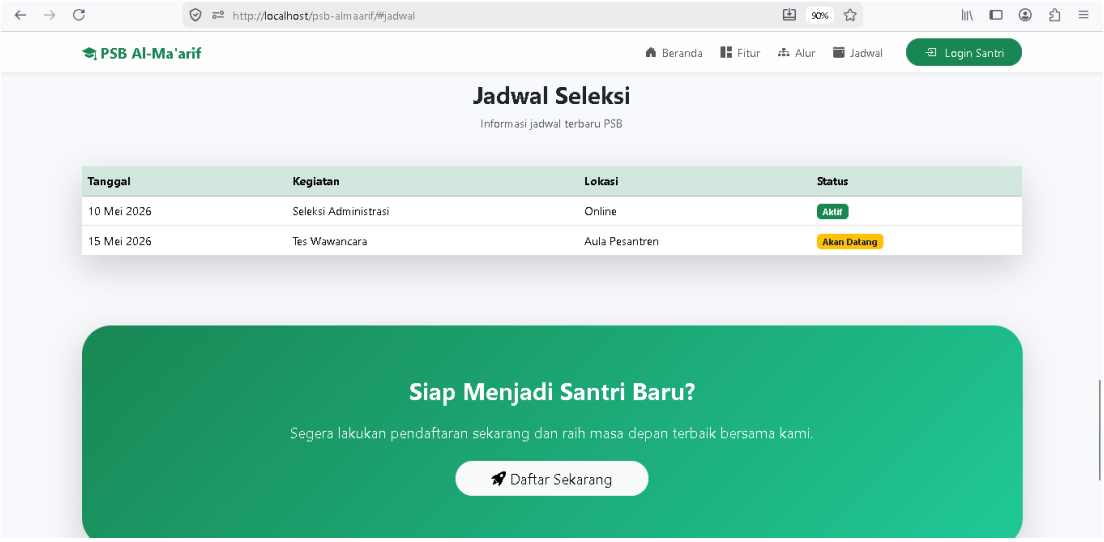


.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Alur Pendaftaran

4. Implementasi Halaman Jadwal Seleksi

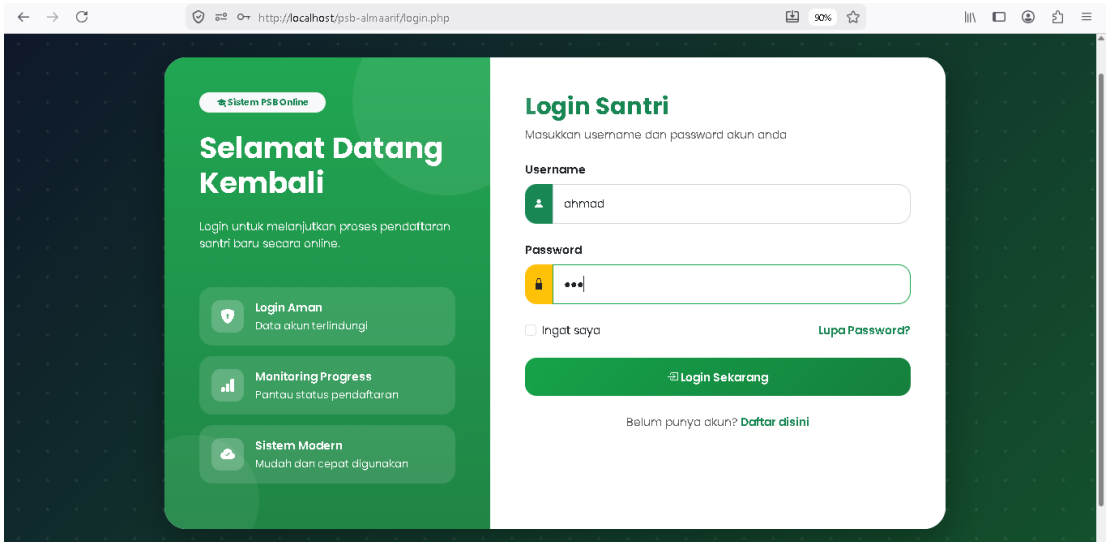
Implementasi halaman Jadwal Seleksi digunakan untuk menampilkan informasi mengenai jadwal pelaksanaan seleksi Penerimaan Santri Baru (PSB). Halaman ini memuat data seperti tanggal, waktu, lokasi, dan keterangan seleksi sehingga calon santri dapat mengetahui jadwal pelaksanaan seleksi secara jelas dan tepat waktu.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Jadwal Seleksi

5. Implementasi Halaman Login

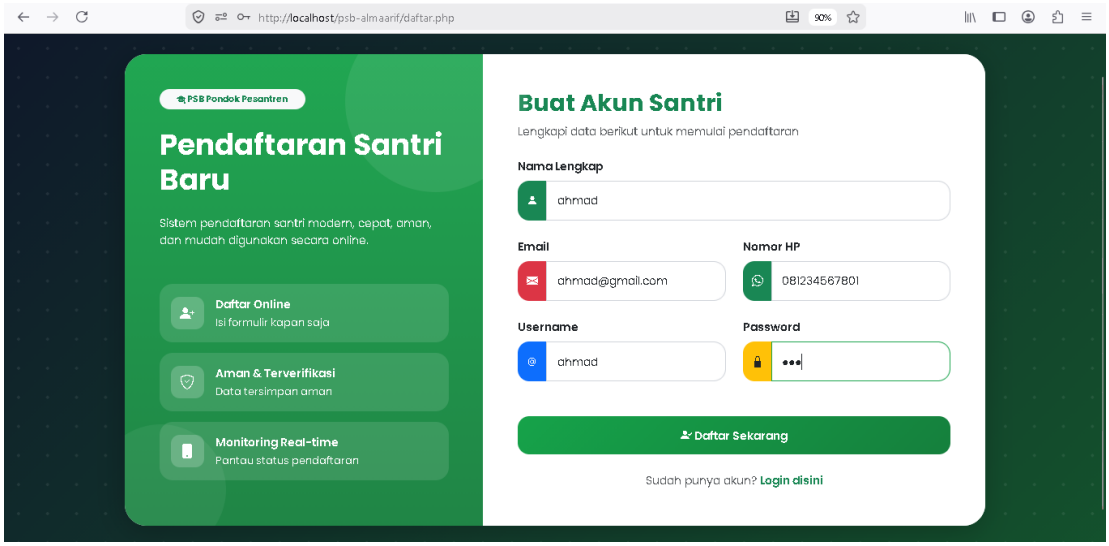
Implementasi halaman Login digunakan sebagai media autentikasi bagi pengguna untuk masuk ke dalam Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB). Pada halaman ini, pengguna memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Setelah data berhasil diverifikasi, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman sesuai dengan hak aksesnya, baik sebagai calon santri maupun admin. Halaman ini juga berfungsi untuk menjaga keamanan sistem sehingga hanya pengguna yang memiliki akun terdaftar yang dapat mengakses fitur-fitur sesuai dengan hak akses yang dimilikinya.



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Login

6. Implementasi Halaman Daftar Akun

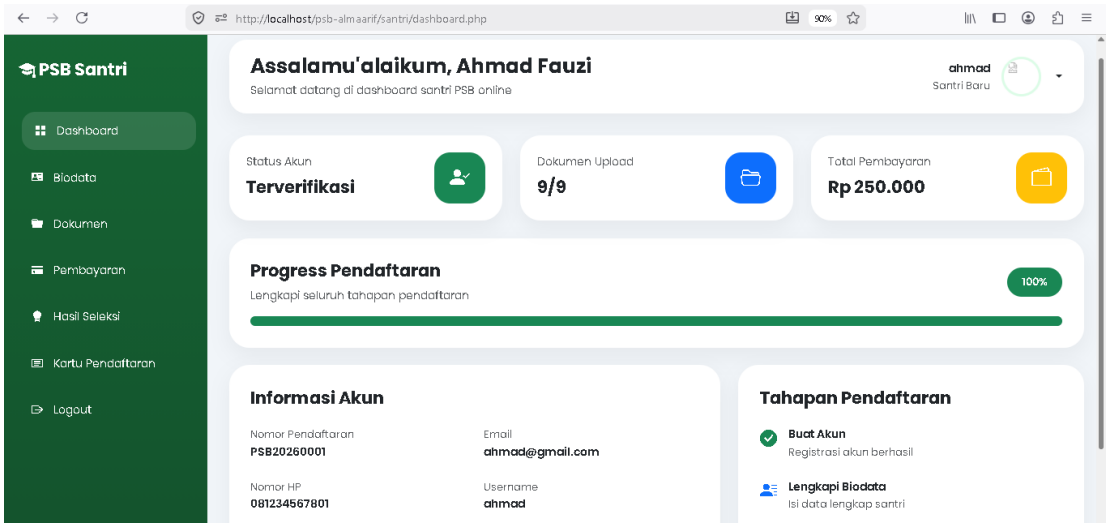
Implementasi halaman Daftar Akun digunakan untuk memberikan akses kepada calon santri dalam membuat akun baru sebelum melakukan proses pendaftaran. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama lengkap, email, nomor handphone, username, dan password. Setelah data berhasil disimpan, akun dapat digunakan untuk login dan melanjutkan proses Penerimaan Santri Baru (PSB) secara online. Sistem akan melakukan validasi terhadap data yang diinput untuk memastikan data yang dimasukkan telah sesuai dengan ketentuan. Apabila proses pendaftaran akun berhasil, sistem akan menyimpan data ke dalam database dan menampilkan informasi bahwa akun telah berhasil dibuat. Akun yang telah terdaftar dapat digunakan untuk mengakses seluruh fitur pendaftaran yang tersedia sesuai dengan hak akses calon santri. Dengan adanya halaman ini, proses registrasi menjadi lebih mudah, cepat, dan dapat dilakukan secara mandiri melalui website.



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Daftar Akun

7. Implementasi Dashboard Calon Santri

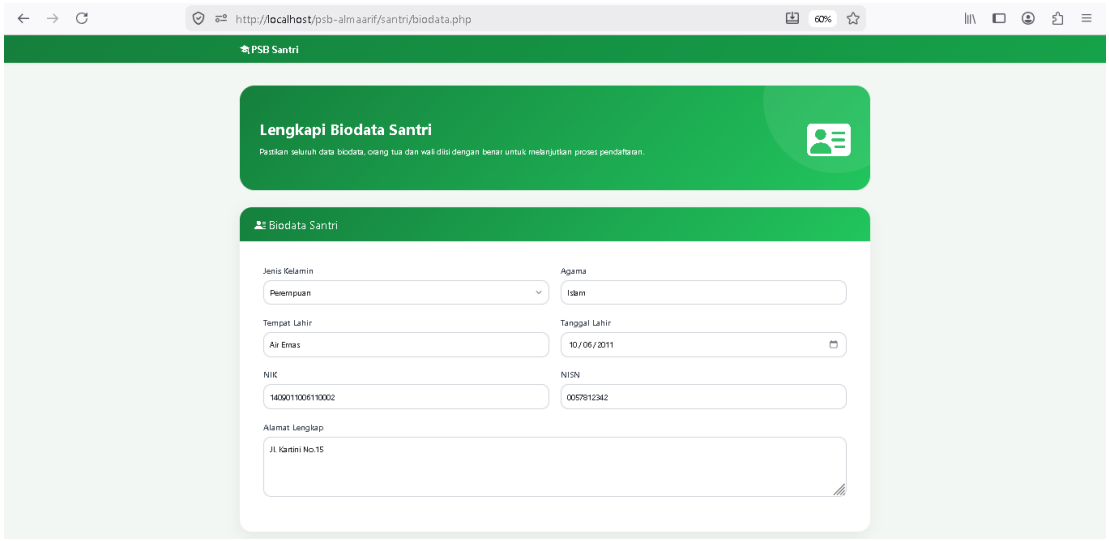
Implementasi Dashboard Calon Santri merupakan halaman utama setelah calon santri berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan informasi status pendaftaran, dokumen, pembayaran, dan hasil seleksi, serta memberikan akses ke seluruh menu Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.7 Implementasi Dashboard Calon Santri

8. Implementasi Halaman Biodata Santri

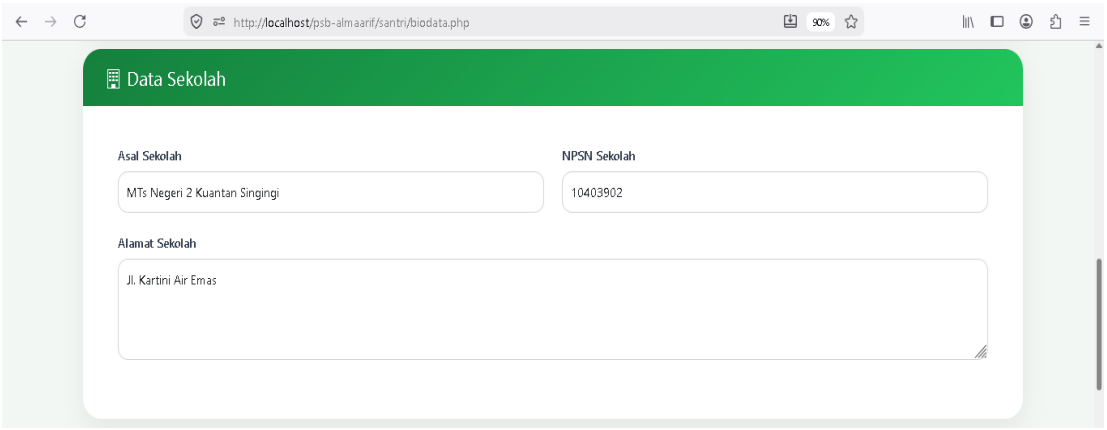
Implementasi halaman Biodata Santri digunakan untuk mengelola data identitas calon santri sebagai syarat utama dalam proses pendaftaran. Pada halaman ini, calon santri mengisi informasi seperti identitas diri, tempat dan tanggal lahir, alamat, data kesehatan, serta informasi lainnya. Data yang telah disimpan akan digunakan sebagai data administrasi dan menjadi dasar dalam proses verifikasi Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Biodata Santri

9. Implementasi Halaman Data Sekolah

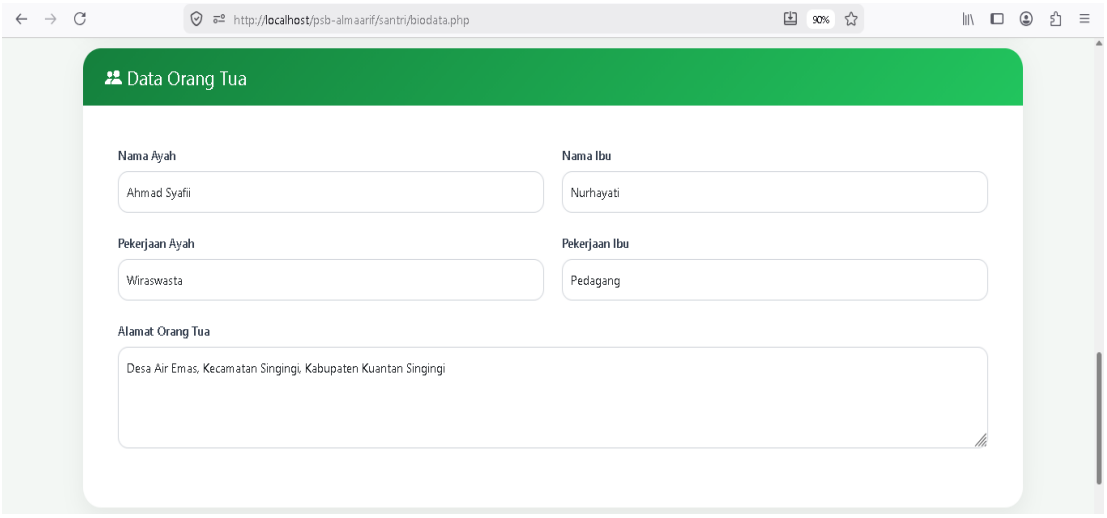
Implementasi halaman Data Sekolah digunakan untuk mengelola informasi mengenai asal sekolah calon santri. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama sekolah, NPSN, alamat sekolah, dan tahun lulus. Data yang telah disimpan akan digunakan sebagai salah satu persyaratan administrasi dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB) serta sebagai bahan verifikasi oleh pihak pondok pesantren.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Sekolah

10. Implementasi Halaman Data Orang Tua

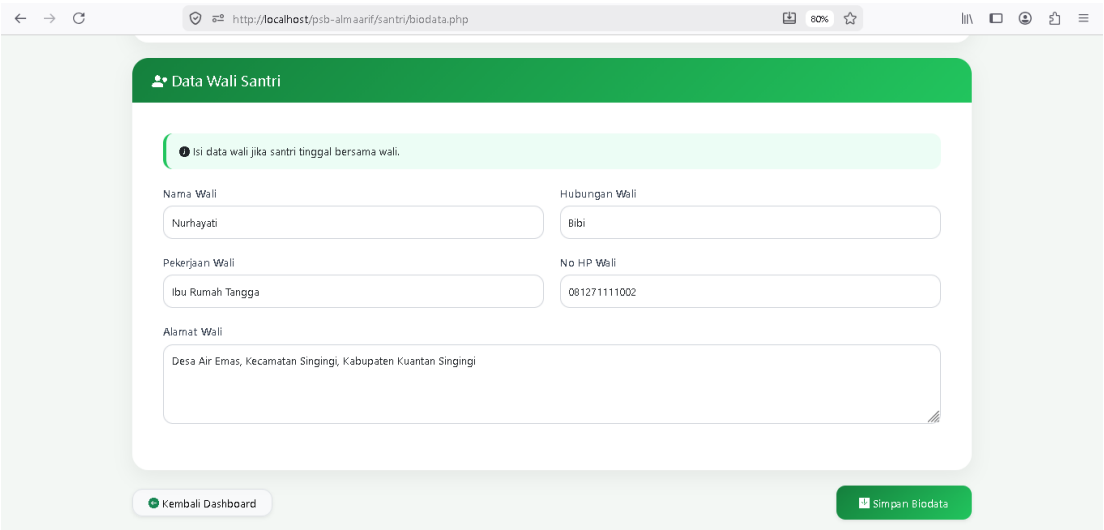
Implementasi halaman Data Orang Tua digunakan untuk mengelola informasi mengenai identitas orang tua calon santri. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama ayah, nama ibu, pekerjaan, pendidikan, penghasilan, nomor handphone, serta alamat orang tua. Data yang telah disimpan akan digunakan sebagai data pendukung administrasi dan menjadi bahan verifikasi dalam proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Orang Tua

11. Implementasi Halaman Data Wali Santri

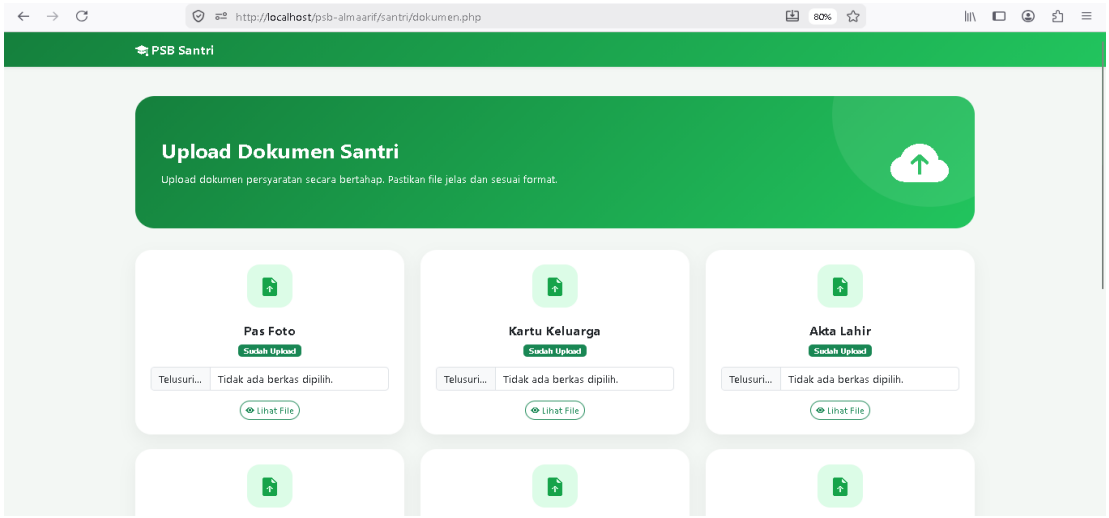
Implementasi halaman Data Wali Santri digunakan untuk mengelola informasi wali calon santri apabila diperlukan. Pada halaman ini, calon santri mengisi data seperti nama wali, hubungan dengan calon santri, pekerjaan, nomor handphone, dan alamat wali. Data yang telah disimpan akan digunakan sebagai data pendukung administrasi serta memudahkan pihak pondok pesantren dalam memperoleh informasi penanggung jawab calon santri apabila diperlukan.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Wali Santri

12. Implementasi Halaman Upload Dokumen

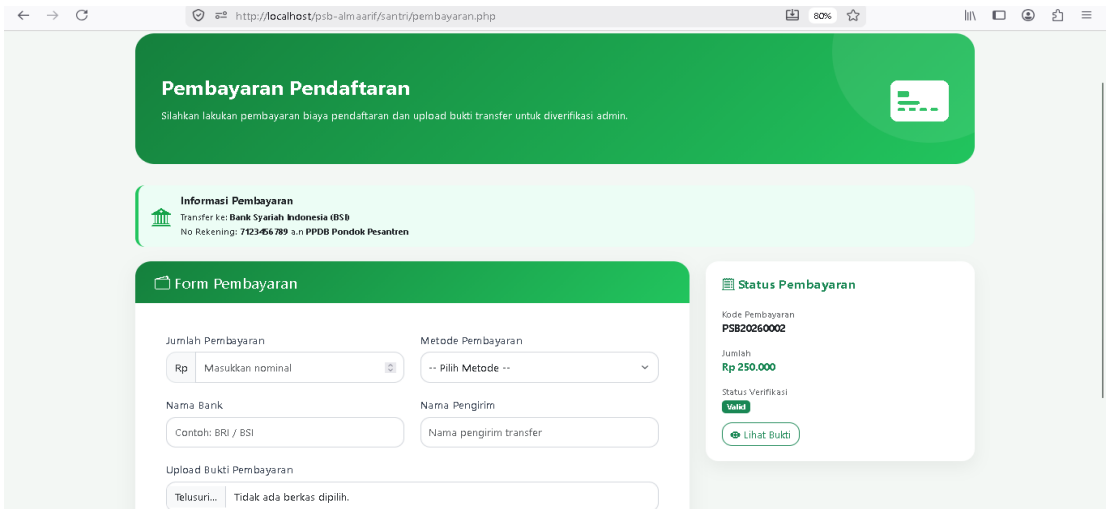
Implementasi halaman Upload Dokumen digunakan untuk mengunggah dokumen persyaratan Penerimaan Santri Baru (PSB), seperti pas foto, kartu keluarga, akta kelahiran, ijazah, rapor, dan dokumen pendukung lainnya. Dokumen yang diunggah akan disimpan ke dalam sistem dan diverifikasi oleh admin sebagai syarat kelengkapan administrasi pendaftaran.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Upload Dokumen

13. Implementasi Halaman Pembayaran

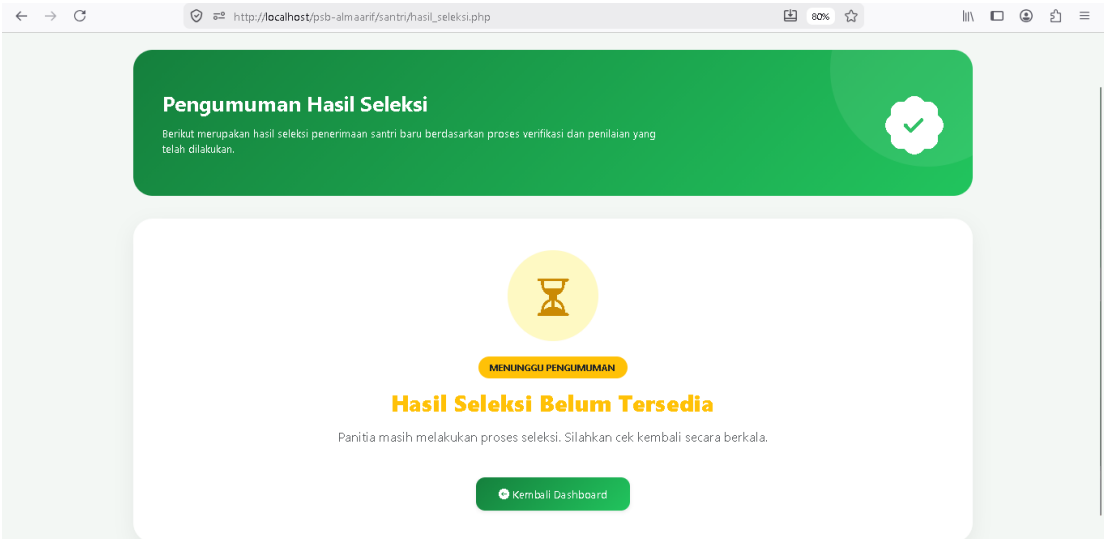
Implementasi halaman Pembayaran digunakan untuk mengelola pembayaran biaya pendaftaran oleh calon santri. Halaman ini digunakan untuk mengisi data pembayaran, memilih metode pembayaran, dan mengunggah bukti pembayaran. Data yang dikirim akan diverifikasi oleh admin sebelum dinyatakan valid sebagai syarat mengikuti proses seleksi.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Pembayaran

14. Implementasi Halaman Hasil Seleksi

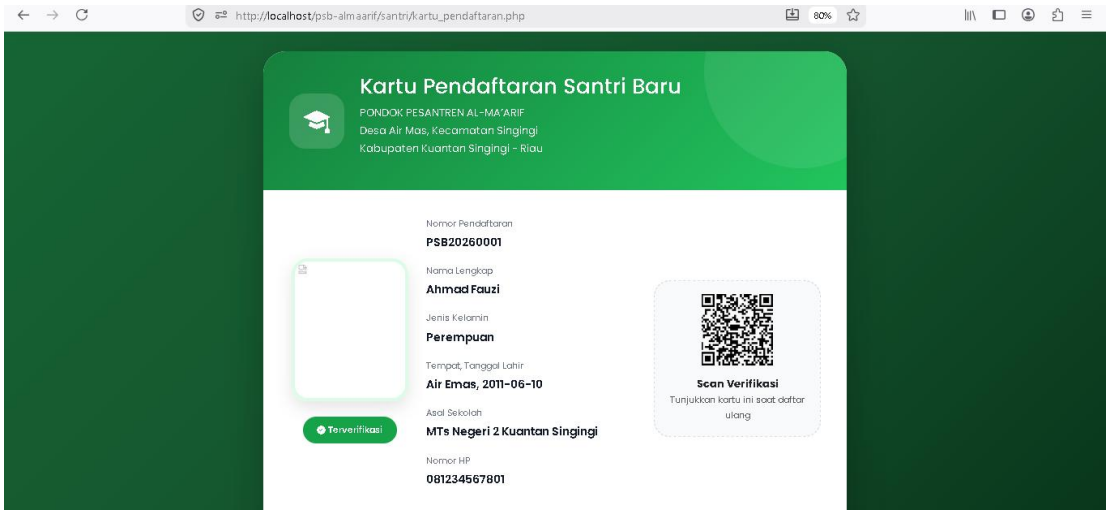
Implementasi halaman Hasil Seleksi digunakan untuk menampilkan informasi mengenai status kelulusan calon santri setelah proses seleksi selesai dilaksanakan. Pada halaman ini, calon santri dapat melihat nilai seleksi, status kelulusan, serta catatan dari panitia. Informasi yang ditampilkan berasal dari data yang telah ditetapkan oleh admin sehingga hasil seleksi dapat diakses secara cepat, akurat, dan transparan.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Hasil Seleksi

15. Implementasi Halaman Cetak Kartu Pendaftaran

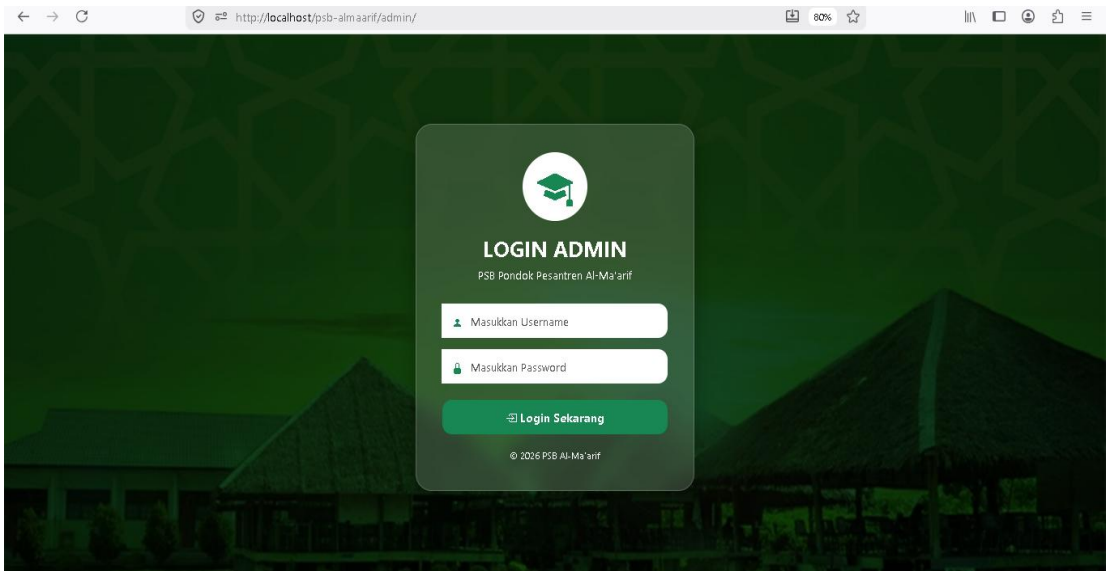
Implementasi halaman Cetak Kartu Pendaftaran digunakan untuk menampilkan dan mencetak kartu pendaftaran calon santri yang telah menyelesaikan proses pendaftaran. Halaman ini memuat informasi seperti nomor pendaftaran, identitas calon santri, dan data gelombang pendaftaran. Kartu pendaftaran dapat diunduh maupun dicetak sebagai bukti resmi pendaftaran dan digunakan pada saat mengikuti tahapan seleksi Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Cetak Kartu Pendaftaran

16. Implementasi Halaman Login Admin

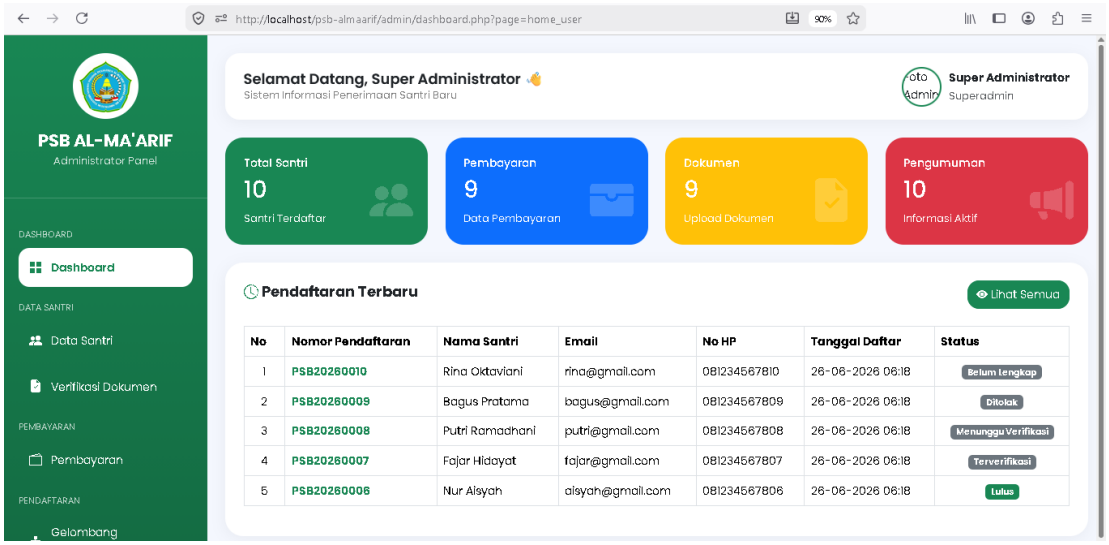
Implementasi halaman Login Admin digunakan sebagai media autentikasi admin untuk mengakses sistem. Admin memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Setelah berhasil diverifikasi, sistem akan mengarahkan admin ke Dashboard Admin sesuai dengan hak akses yang dimiliki.



Gambar 5.16 Implementasi Halaman Login Admin

17. Implementasi Dashboard Admin

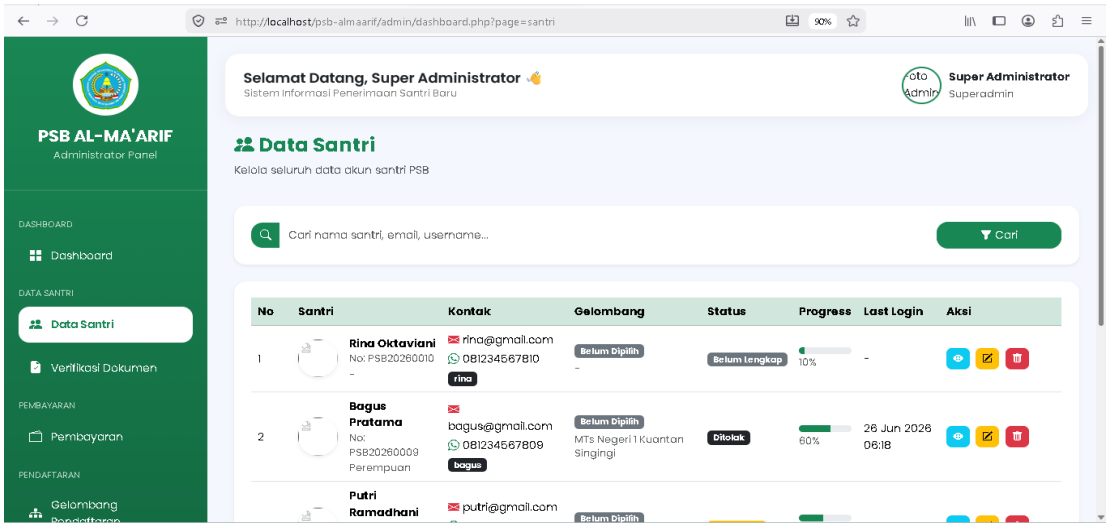
Implementasi Dashboard Admin merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah admin berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menyajikan ringkasan informasi penting, seperti jumlah calon santri, status dokumen, data pembayaran, hasil seleksi, serta statistik pendaftaran. Melalui dashboard ini, admin dapat memantau perkembangan proses Penerimaan Santri Baru (PSB) dan mengakses seluruh menu pengelolaan sistem dengan lebih mudah dan efisien.



Gambar 5.17 Implementasi Dashboard Admin

18. Implementasi Halaman Data Santri

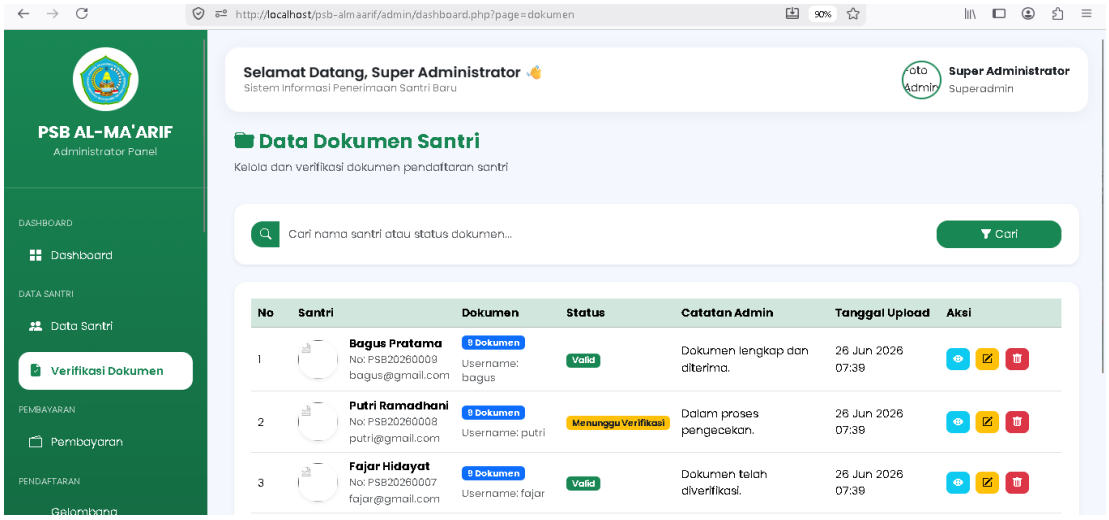
Implementasi halaman Data Santri digunakan oleh admin untuk mengelola seluruh data calon santri yang telah melakukan pendaftaran. Pada halaman ini, admin dapat melihat, mencari, menambah, mengubah, maupun menghapus data calon santri sesuai kebutuhan. Seluruh perubahan data akan disimpan ke dalam database sehingga informasi calon santri tetap akurat, terintegrasi, dan mudah dikelola selama proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.18 Implementasi Halaman Data Santri

19. Implementasi Halaman Verifikasi Dokumen

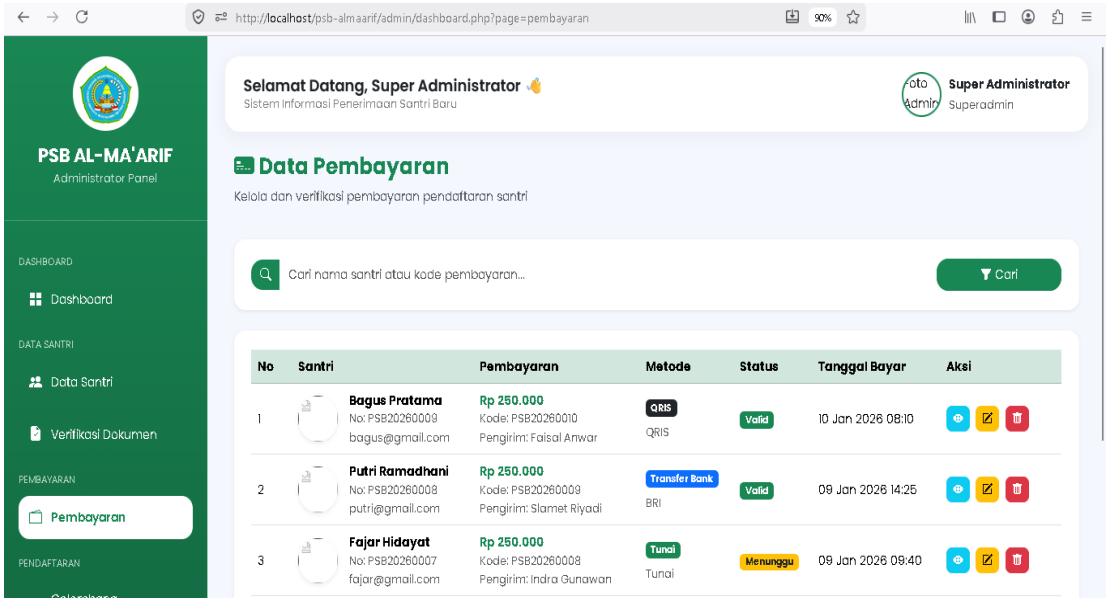
Implementasi halaman Verifikasi Dokumen digunakan oleh admin untuk memeriksa dokumen yang telah diunggah oleh calon santri. Admin dapat melihat dokumen, memberikan status verifikasi, dan menambahkan catatan apabila diperlukan. Hasil verifikasi akan disimpan ke dalam sistem dan ditampilkan kepada calon santri sebagai informasi kelengkapan administrasi.



Gambar 5.19 Implementasi Halaman Verifikasi Dokumen

20. Implementasi Halaman Pembayaran

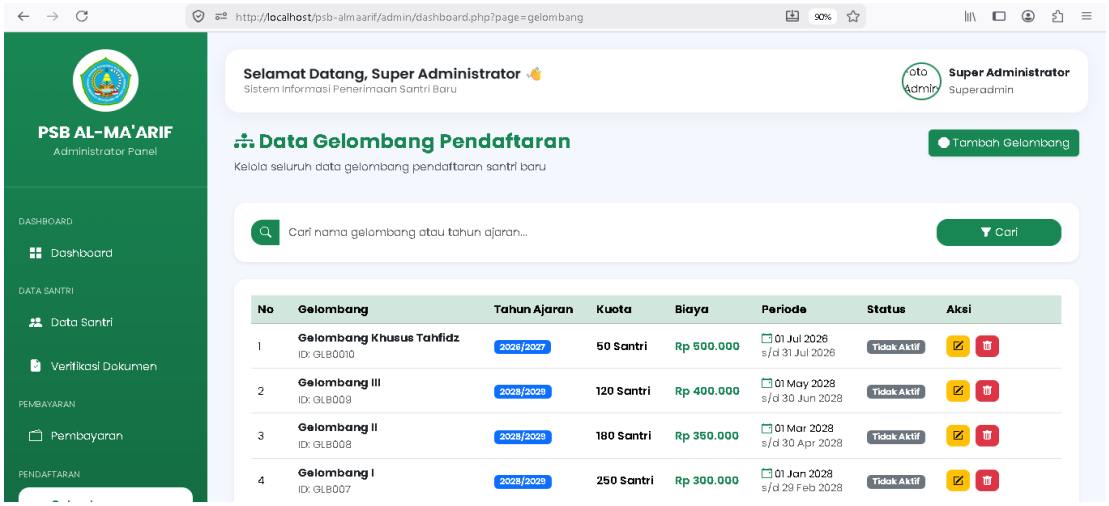
Implementasi halaman Pembayaran digunakan oleh admin untuk mengelola dan memverifikasi pembayaran biaya pendaftaran calon santri. Admin dapat melihat data pembayaran, memeriksa bukti pembayaran, memberikan status verifikasi, dan menambahkan catatan. Hasil verifikasi akan disimpan ke dalam sistem dan menjadi dasar calon santri untuk melanjutkan proses Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.20 Implementasi Halaman Pembayaran

21. Implementasi Halaman Gelombang Pendaftaran

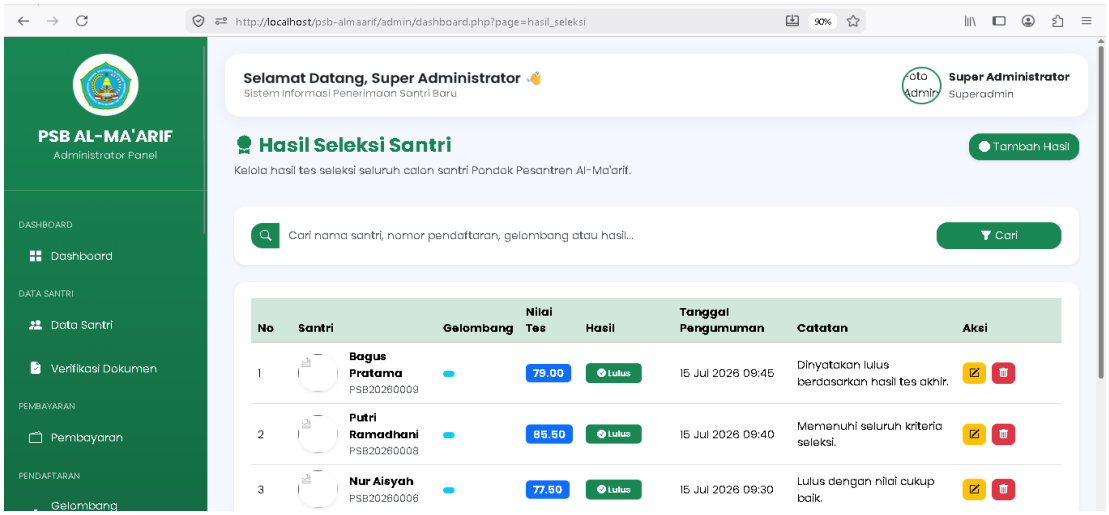
Implementasi halaman Gelombang Pendaftaran digunakan oleh admin untuk mengelola data gelombang Penerimaan Santri Baru (PSB). Admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data gelombang seperti nama gelombang, tahun ajaran, kuota, biaya pendaftaran, jadwal, dan status. Data tersebut digunakan sebagai acuan pelaksanaan pendaftaran sesuai periode yang sedang berlangsung.



Gambar 5.21 Implementasi Halaman Gelombang Pendaftaran

22. Implementasi Halaman Hasil Seleksi

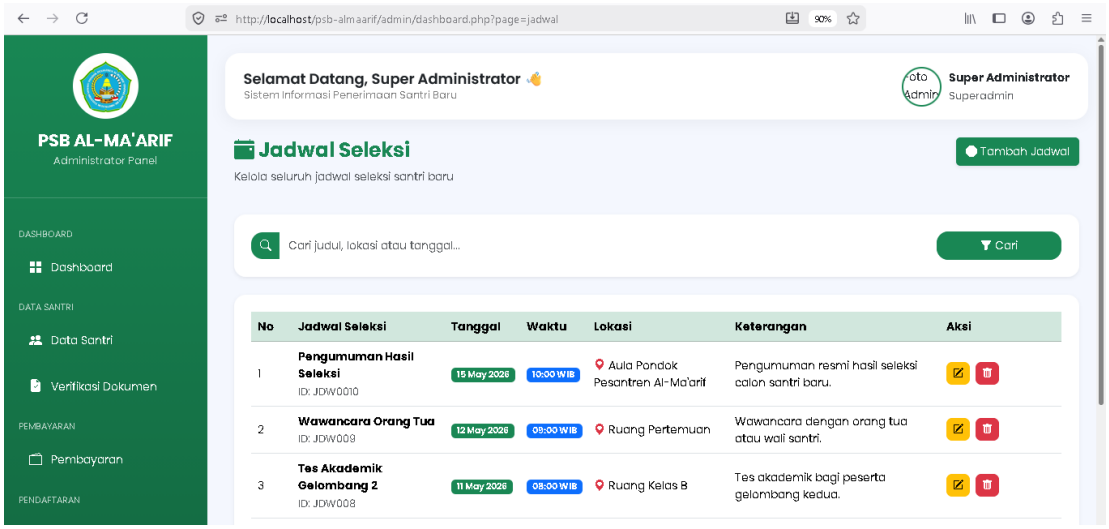
Implementasi halaman Hasil Seleksi digunakan oleh admin untuk mengelola hasil seleksi calon santri. Admin dapat menginput nilai tes, menentukan status kelulusan, dan memberikan catatan hasil seleksi. Data yang disimpan akan ditampilkan kepada calon santri melalui sistem sebagai informasi resmi hasil Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.22 Implementasi Halaman Hasil Seleksi

23. Implementasi Halaman Jadwal Seleksi

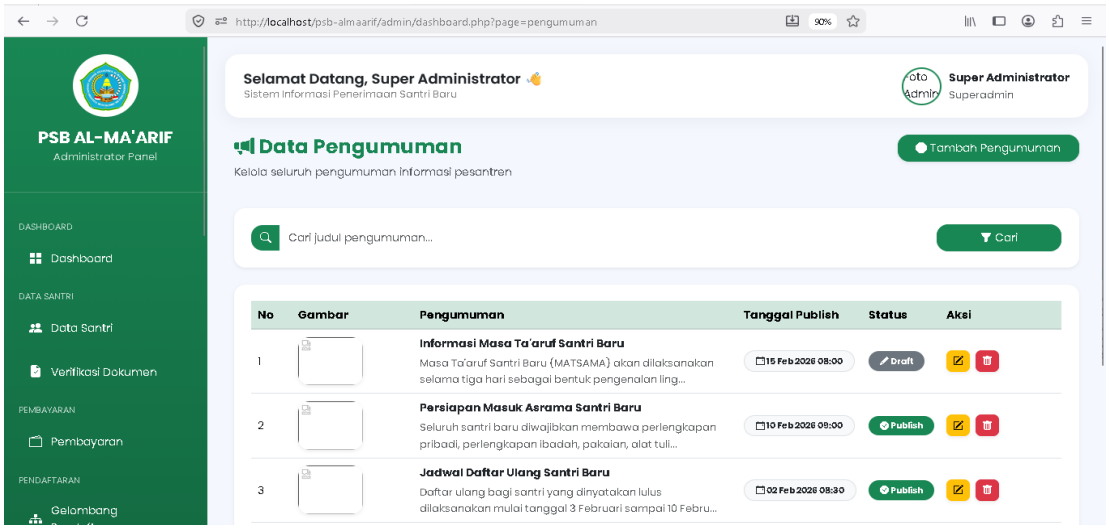
Implementasi halaman Jadwal Seleksi digunakan oleh admin untuk mengelola informasi jadwal pelaksanaan seleksi Penerimaan Santri Baru (PSB). Pada halaman ini, admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data jadwal seleksi, seperti judul kegiatan, tanggal, waktu, lokasi, dan keterangan. Data yang telah disimpan akan ditampilkan pada website sehingga calon santri dapat mengetahui jadwal seleksi secara tepat dan memperoleh informasi yang terbaru.



Gambar 5.23 Implementasi Halaman Jadwal Seleksi

24. Implementasi Halaman Pengumuman

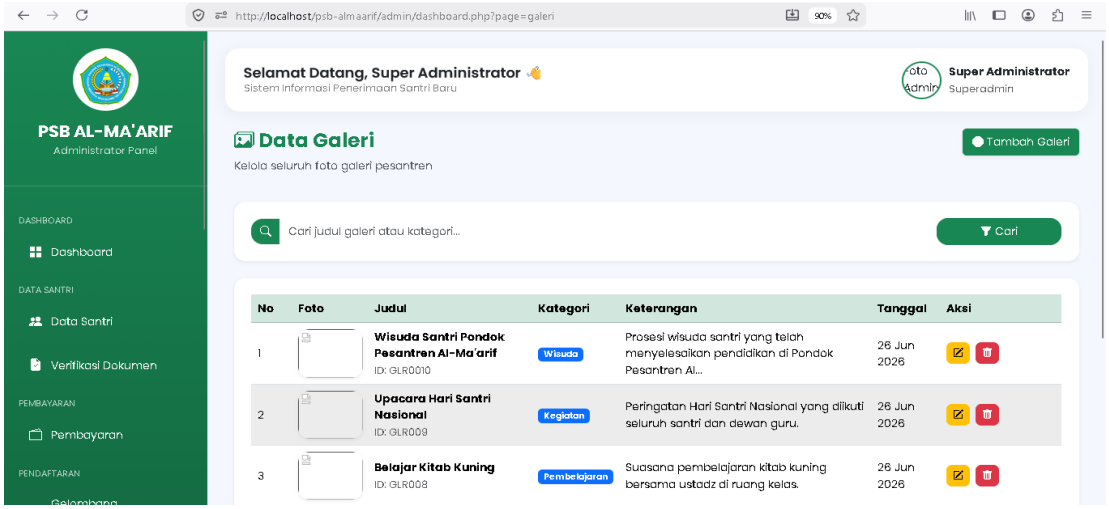
Implementasi halaman Pengumuman digunakan oleh admin untuk mengelola informasi yang dipublikasikan kepada masyarakat dan calon santri. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan mempublikasikan pengumuman beserta informasi pendukungnya. Pengumuman yang telah dipublikasikan akan ditampilkan pada website sebagai informasi terbaru mengenai Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.24 Implementasi Halaman Pengumuman

25. Implementasi Halaman Galeri

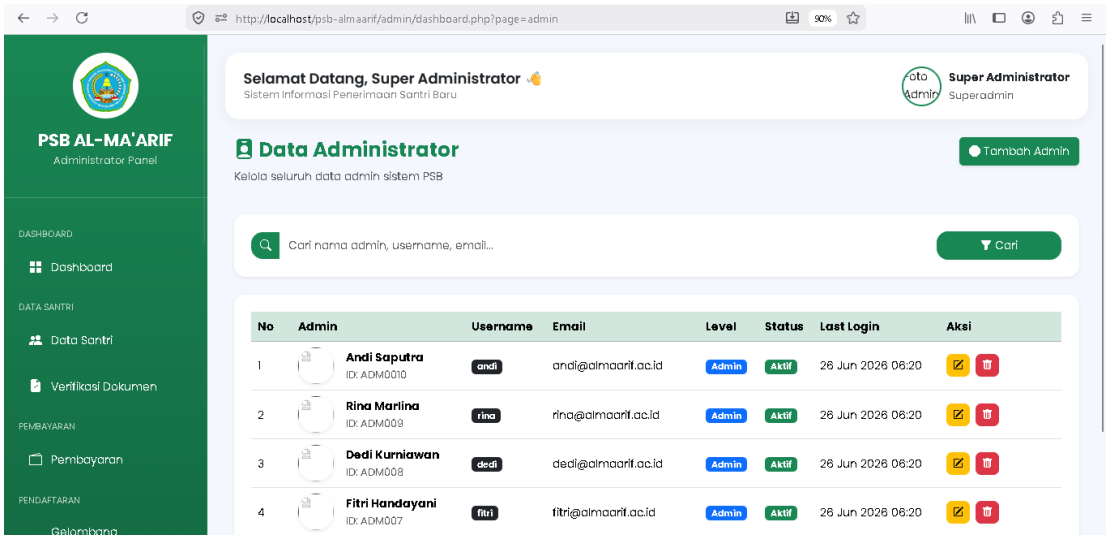
Implementasi halaman Galeri digunakan oleh admin untuk mengelola dokumentasi kegiatan Pondok Pesantren Al-Ma'arif. Admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data galeri berupa judul, foto, kategori, dan keterangan. Data yang disimpan akan ditampilkan pada halaman galeri website sebagai media informasi dan dokumentasi kegiatan.



Gambar 5.25 Implementasi Halaman Galeri

26. Implementasi Halaman Data Admin

Implementasi halaman Data Admin digunakan oleh super admin untuk mengelola data pengguna yang memiliki hak akses ke dalam sistem. Pada halaman ini, super admin dapat menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data admin, seperti nama lengkap, username, email, level akses, foto, dan status akun. Data yang telah disimpan akan digunakan sebagai akun administrator sehingga pengelolaan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) dapat dilakukan sesuai dengan hak akses yang dimiliki masing-masing admin.



Gambar 5.26 Implementasi Halaman Data Admin

27. Implementasi Halaman Profil Pesantren

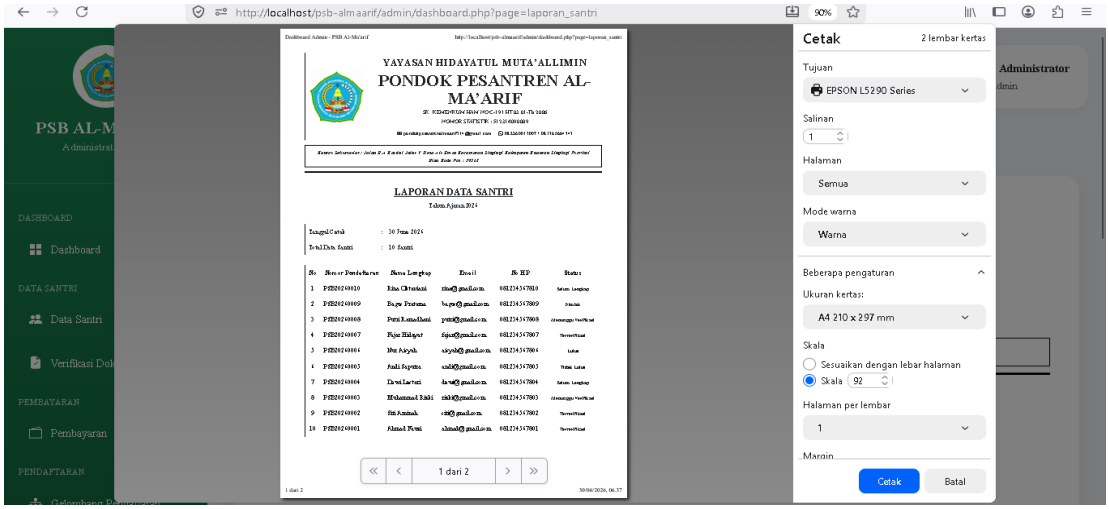
Implementasi halaman Profil Pesantren digunakan oleh admin untuk mengelola informasi profil Pondok Pesantren Al-Ma'arif yang ditampilkan pada website. Admin dapat menambah, mengubah, dan memperbarui data seperti profil, visi, misi, alamat, kontak, dan logo pesantren. Informasi yang disimpan akan ditampilkan pada website sebagai media informasi resmi bagi masyarakat dan calon santri.



Gambar 5.27 Implementasi Halaman Profil Pesantren

28. Implementasi Laporan Data Santri

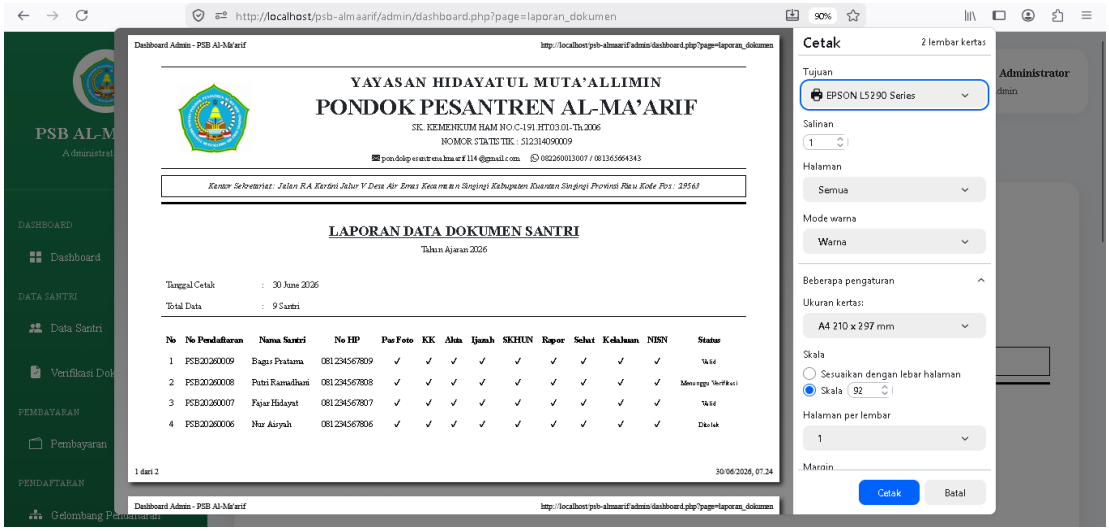
Implementasi Laporan Data Santri digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mencetak laporan data calon santri yang telah terdaftar. Laporan memuat nomor pendaftaran, nama calon santri, gelombang, dan status pendaftaran. Laporan dapat dicetak atau disimpan sebagai arsip untuk memudahkan proses pendataan dan administrasi Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.28 Implementasi Laporan Data Santri

29. Implementasi Laporan Data Dokumen Santri

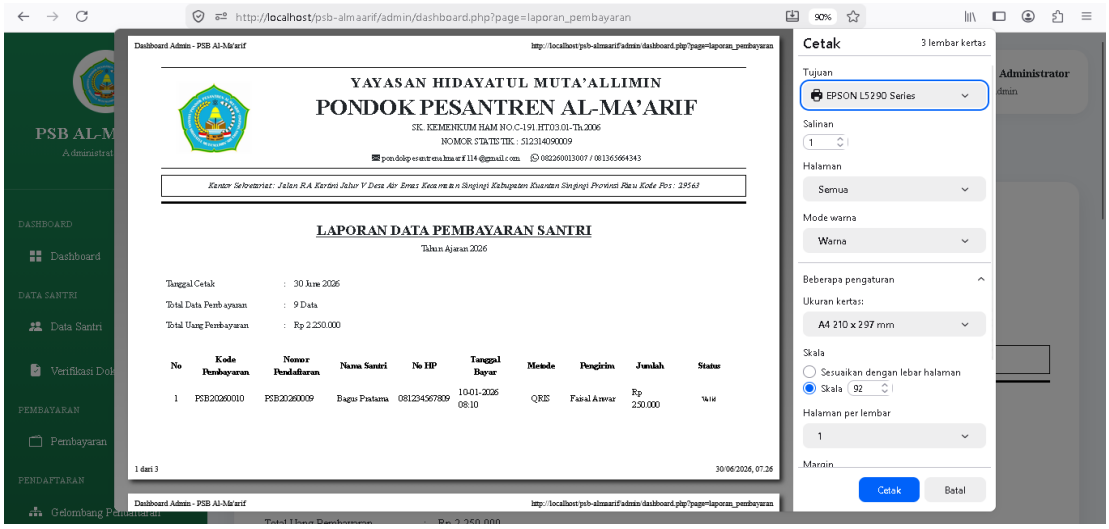
Implementasi Laporan Data Dokumen Santri digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mencetak laporan kelengkapan dokumen yang telah diunggah oleh calon santri. Halaman ini menyajikan informasi seperti nama calon santri, jenis dokumen, status verifikasi, dan keterangan dokumen. Laporan dapat dicetak maupun disimpan sebagai arsip sehingga memudahkan admin dalam melakukan pemeriksaan dan pengelolaan dokumen Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.29 Implementasi Laporan Data Dokumen Santri

30. Implementasi Laporan Data Pembayaran

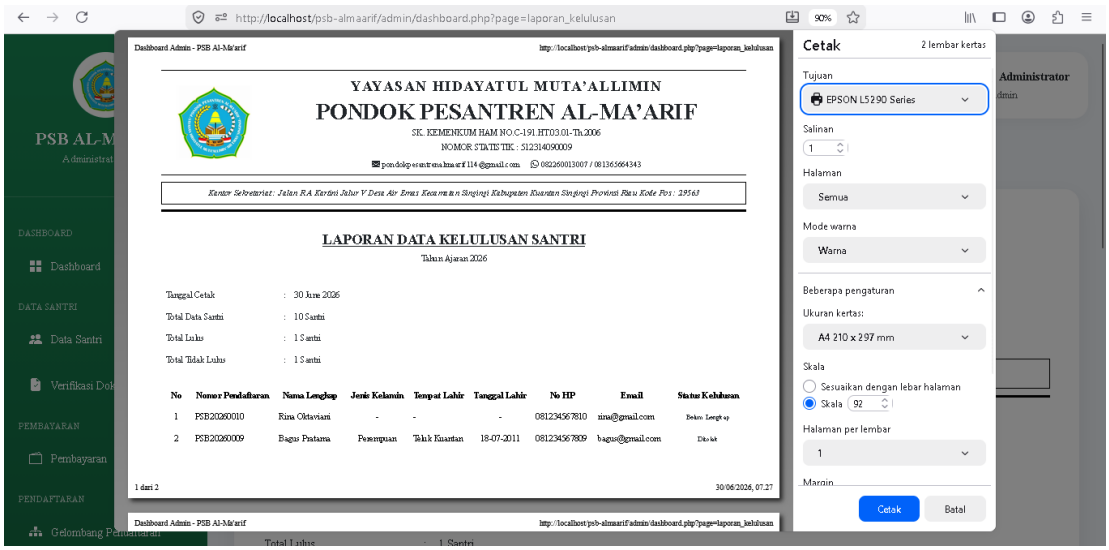
Implementasi Laporan Data Pembayaran digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mencetak laporan pembayaran biaya pendaftaran calon santri. Laporan memuat nama calon santri, tanggal pembayaran, jumlah pembayaran, metode pembayaran, dan status verifikasi. Laporan dapat dicetak atau disimpan sebagai arsip untuk memudahkan rekapitulasi pembayaran Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.30 Implementasi Laporan Data Pembayaran

31. Implementasi Laporan Data Kelulusan

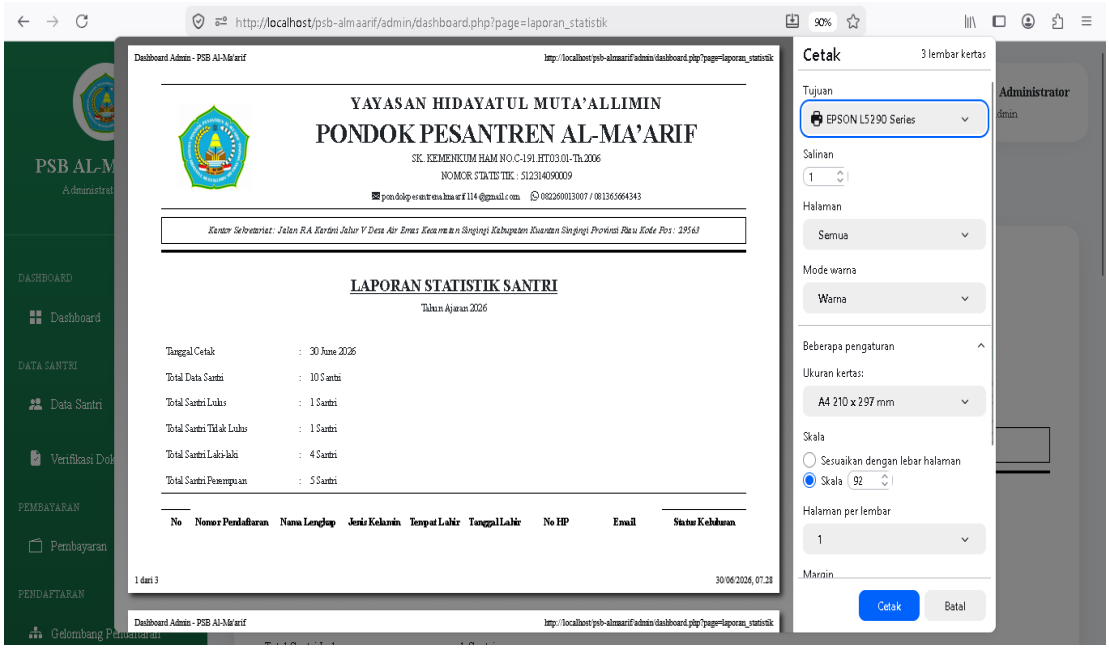
Implementasi Laporan Data Kelulusan digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mencetak laporan hasil seleksi calon santri. Laporan memuat nomor pendaftaran, nama calon santri, nilai tes, status kelulusan, dan tanggal pengumuman. Laporan dapat dicetak atau disimpan sebagai arsip untuk memudahkan rekapitulasi hasil seleksi Penerimaan Santri Baru (PSB).



Gambar 5.31 Implementasi Laporan Data Kelulusan

32. Implementasi Laporan Statistik Santri

Implementasi Laporan Statistik Santri digunakan oleh admin untuk menampilkan data statistik Penerimaan Santri Baru (PSB) dalam bentuk ringkasan informasi. Halaman ini menyajikan statistik seperti jumlah calon santri, status pendaftaran, status pembayaran, status verifikasi dokumen, serta hasil kelulusan. Laporan statistik ini membantu admin dan pimpinan pondok pesantren dalam melakukan evaluasi, pemantauan perkembangan pendaftaran, serta mendukung pengambilan keputusan berdasarkan data yang tersedia.



Gambar 5.32 Implementasi Laporan Statistik Santri

5.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa melihat struktur kode program.

Tabel 5.3 Pengujian Masyarakat Mengakses Sistem

No	Nama Halaman	Fungsi
1	Beranda	Menampilkan informasi utama website PSB.
2	Fitur	Menampilkan fasilitas dan layanan yang tersedia pada sistem.
3	Alur Pendaftaran	Menampilkan tahapan proses pendaftaran santri baru.
4	Jadwal Seleksi	Menampilkan jadwal pelaksanaan seleksi.
5	Login	Digunakan pengguna untuk masuk ke dalam sistem.
6	Daftar Akun	Digunakan calon santri untuk membuat akun baru.

Tabel 5.4 Pengujian Calon Santri Mengakses Sistem

No	Nama Halaman	Fungsi
1	Dashboard Calon Santri	Menampilkan informasi utama proses pendaftaran.
2	Biodata Santri	Mengelola data identitas calon santri.
3	Data Sekolah	Mengelola data asal sekolah.
4	Data Orang Tua	Mengelola data orang tua calon santri.
5	Data Wali Santri	Mengelola data wali calon santri.
6	Upload Dokumen	Mengunggah dokumen persyaratan pendaftaran.
7	Pembayaran	Melakukan pembayaran dan mengunggah bukti pembayaran.
8	Hasil Seleksi	Melihat hasil kelulusan seleksi.
9	Cetak Kartu Pendaftaran	Menampilkan dan mencetak kartu pendaftaran.

Tabel 5.5 Pengujian Admin Mengakses Sistem

No	Nama Halaman	Fungsi
1	Login Admin	Digunakan admin untuk masuk ke sistem.
2	Dashboard Admin	Menampilkan ringkasan informasi sistem.
3	Data Santri	Mengelola data calon santri.
4	Verifikasi Dokumen	Memverifikasi dokumen pendaftaran.
5	Pembayaran	Memverifikasi pembayaran calon santri.
6	Gelombang Pendaftaran	Mengelola data gelombang pendaftaran.
7	Hasil Seleksi	Mengelola hasil seleksi calon santri.
8	Jadwal Seleksi	Mengelola jadwal seleksi.
9	Pengumuman	Mengelola informasi pengumuman.
10	Galeri	Mengelola galeri kegiatan pesantren.
11	Data Admin	Mengelola akun admin.
12	Profil Pesantren	Mengelola informasi profil pesantren.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) Pondok Pesantren Al-Ma'arif Desa Air Mas Kecamatan Singingi, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil dibangun Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) berbasis web yang dapat memfasilitasi seluruh proses pendaftaran santri secara terintegrasi, mulai dari pembuatan akun, pengisian biodata, pengunggahan dokumen, pembayaran, pelaksanaan seleksi, hingga pengumuman hasil seleksi.
2. Sistem yang dibangun mampu membantu pihak panitia atau admin dalam mengelola data calon santri, melakukan verifikasi dokumen, memverifikasi pembayaran, mengatur jadwal seleksi, mengelola hasil seleksi, serta menyampaikan informasi kepada calon santri secara lebih efektif dan efisien.
3. Sistem menyediakan berbagai laporan, seperti laporan data santri, laporan dokumen, laporan pembayaran, laporan kelulusan, dan laporan statistik santri sehingga memudahkan pihak pondok pesantren dalam melakukan rekapitulasi data, penyusunan laporan, serta pengambilan keputusan berdasarkan data yang tersedia.
4. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fungsi pada sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Seluruh menu dapat digunakan dengan baik, mulai dari proses input, pengolahan,

penyimpanan, pencarian, validasi, hingga penyajian laporan tanpa ditemukan kesalahan fungsi yang berarti.

5. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru (PSB) ini, proses pendaftaran menjadi lebih cepat, akurat, transparan, serta mampu mengurangi penggunaan dokumen fisik dan meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan data dibandingkan dengan proses pendaftaran secara manual.

6.2 Saran

Meskipun sistem yang dibangun telah mampu memenuhi kebutuhan proses Penerimaan Santri Baru (PSB), masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis Android atau mobile application sehingga proses pendaftaran dan pengelolaan data dapat dilakukan dengan lebih mudah melalui perangkat smartphone.
2. Sistem dapat ditambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email atau WhatsApp untuk memberikan informasi mengenai status pendaftaran, jadwal seleksi, pembayaran, maupun hasil seleksi kepada calon santri.
3. Sistem dapat diintegrasikan dengan payment gateway agar proses pembayaran biaya pendaftaran dapat dilakukan secara otomatis dan status pembayaran dapat diperbarui secara real-time.

4. Pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fitur wawancara atau ujian online, sehingga sebagian tahapan seleksi dapat dilakukan secara daring tanpa mengharuskan calon santri hadir secara langsung.
5. Sistem juga dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur backup dan restore database, audit aktivitas pengguna (activity log), serta peningkatan keamanan data untuk menjaga kerahasiaan dan integritas informasi yang tersimpan di dalam sistem.
6. Diharapkan pihak Pondok Pesantren Al-Ma'arif dapat melakukan pemeliharaan (maintenance) sistem secara berkala, termasuk pembaruan data, pengelolaan hak akses pengguna, dan peningkatan fitur sesuai dengan kebutuhan agar sistem dapat terus dimanfaatkan secara optimal.

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. S. Rosa dan M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2018.

[2] Jogiyanto H. M., Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2017.

[3] K. E. Kendall dan J. E. Kendall, Systems Analysis and Design, 9th ed., New Jersey: Pearson Education, 2014.

[4] R. Pressman dan B. Maxim, Software Engineering: A Practitioner's Approach, 8th ed., New York: McGraw-Hill, 2015.

[5] A. Nugroho, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2016.

[6] H. Al-Fatta, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi Offset, 2007.

[7] T. Sutabri, Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2012.

[8] R. McLeod dan G. P. Schell, Management Information Systems, 10th ed., New Jersey: Prentice Hall, 2007.

[9] D. M. Kroenke, Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation, 13th ed., New Jersey: Pearson, 2014.

[10] B. Sidik, Pemrograman Web dengan PHP, Bandung: Informatika, 2018.

[11] R. Hidayatullah dan J. Kawistara, Pemrograman Web, Bandung: Informatika, 2017.

[12] I. Sommerville, Software Engineering, 10th ed., Boston: Pearson, 2016.

[13] A. Kadir, Pengenalan Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2014.

[14] M. Laudon dan J. Laudon, Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 15th ed., New Jersey: Pearson, 2018.

[15] S. Susanto, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web," Jurnal Sistem Informasi, vol. 10, no. 2, pp. 85–94, 2019.

[16] R. Wahyudi dan A. Pratama, "Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Online pada Lembaga Pendidikan," Jurnal Teknologi Informasi, vol. 8, no. 1, pp. 45–53, 2020.

[17] D. Darmawan, Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Bandung: Remaja Rosdakarya, 2016.